

CURRICULUM VITAE  
ET  
STUDIORUM

*Donatella Paolino, PhD*



# Indice

<b>1. Informazioni Generali</b>	pag. 3
1.1. Informazioni personali	pag. 4
1.2. Attività Scientifica	pag. 6
1.3. Attività Didattica	pag. 9
<b>2. Elenco delle Pubblicazioni</b>	pag. 12
2.1. Capitoli di Libro	pag. 21
2.2. Brevetti Internazionali	pag. 21
2.3. Brevetti Nazionali	pag. 21
<b>3. Elenco delle Comunicazioni a Congresso</b>	pag. 23

## **1. INFORMAZIONI GENERALI**

## 1.1. Informazioni Personali

**Nome** Donatella Paolino

**Età** Nata a [REDACTED] il [REDACTED]

**Residenza** [REDACTED] n. [REDACTED]

**Codice Fiscale** [REDACTED]

**Telefono** [REDACTED]  
**Mobile** [REDACTED]

**Altro recapito** Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica  
Università “Magna Græcia” di Catanzaro,  
Campus Universitario “S.Venuta” Edificio delle Bioscienze  
8° Livello  
E-mail: [paolino@unicz.it](mailto:paolino@unicz.it)

**Nazionalità** Italiana

**Stato civile** Coniugata

**Studi** Diploma di maturità scientifica conseguito nell’anno scolastico 1990/1991, presso il liceo scientifico Galileo Galilei di Modica (RG).

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche conseguita il 19.07.1999 con voti 110/110, presso l’Università degli Studi di Catania con una tesi sperimentale di Tecnologia Farmaceutica (Relatore Chiar.mo Prof. F.P. Bonina) dal titolo *Valutazione in vivo di emulsioni multiple per uso cosmetico*.

Dottorato di ricerca – XV Ciclo - in Tecnologie delle Sostanze Biologicamente Attive presso l’Università degli Studi di Palermo discutendo una tesi da titolo *Aggregati lipidici sopramolecolari per la veicolazione di farmaci*, conseguito il 3 Febbraio 2004.

Diploma di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, conseguita presso la Facoltà di Farmacia dell’Università degli Studi di Catania nell’AA 2007-2008 con voti 50/50 e lode.

**Lingue** Inglese parlato e scritto a buon livello; buona conoscenza dell’inglese tecnico.

**Aspetti professionali** Conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista nella prima sessione del 2000 presso l'Università degli Studi di Catania con voti 366/390.

Iscritta all'Albo Professionale dei Farmacisti della provincia di Catania dal 2000 al 2005.

Dal 2005 a tutt'oggi iscritta all'Albo Professionale dei Farmacisti della provincia di Catanzaro.

Da Marzo 2007 ad Ottobre 2015 Ricercatore nel settore scientifico disciplinare CHIM/09 presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro.

Da Ottobre 2015 a Luglio 2019 Professore Associato nel SSD/CHIM09 presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università Magna Graecia di Catanzaro

Da Luglio 2019 ad oggi Professore Ordinario nel SSD/CHIM09 presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università Magna Graecia di Catanzaro

## 1.2. Attività Scientifica

<b>Luglio 1999-Novembre 2000</b>	Volontaria presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università di Catania.
<b>Novembre 2000-Ottobre 2003</b>	Dottorato in Tecnologie delle Sostanze Biologicamente Attive – XV Ciclo.
<b>Ottobre 2003-Novembre 2005</b>	Volontaria presso il Dipartimento di Scienze Farmacobiologiche dell'Università Magna Graecia di Catanzaro.
<b>Dicembre 2005-a marzo 2007</b>	Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Farmacobiologiche dell'Università Magna Graecia di Catanzaro settori CHIM09/BIO11.
<b>Da marzo 2007 ad ottobre 2015</b>	Ricercatore presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro
<b>Da ottobre 2015 al 11 luglio 2019</b>	Professore Associato presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro
<b>Da 12 Luglio 2019 ad oggi</b>	Professore Ordinario presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro
<b>Lavori a stampa</b>	155 già pubblicati in riviste internazionali
<b>Capitoli di libro</b>	9
<b>Comunicazioni a Congressi</b>	195
<b>International Patent</b>	7
<b>Brevetti Nazionali</b>	5

<b>Società Scientifiche</b>	<p>Socia dell'ADRITELF dal 2000 ad oggi.</p> <p>Socia della CRS Italian Chapter dal 2007</p> <p>Socia SCI (Societa Chimica Italiana)</p> <p>Socia Siroe (Societa Italiana per la Ricerca sugli oli essenziali) dal 2013 ad oggi</p> <p>Socia SICC (Società di Chimica e Scienze Cosmetologiche) dal 2017 ad oggi</p>
<b>Indici Bibliometrici</b>	<p>H-Index (Scopus)                    42</p> <p>N° Citazioni Totali                5107</p> <p>N° Citazioni Medie                35</p>



<p><b>Invited Lectures</b></p>	<p>La candidata è stata invitata come relatrice in alcuni congressi nazionali [COM. 39, 43, 55, 85] ed internazionali [137, 158, 180]</p>
<p><b>Dottorati di Ricerca</b></p>	<p>La Candidata fa parte del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze della Vita</p>
<p><b>Organizing/Steering/Scientific Committee of International Conferences</b></p>	<p>NanoInnovation 2016, Conference &amp; Exhibition. Rome September, 20-23.</p> <p>Innovative technologies for biomolecules and nanoparticles characterization, Catanzaro, 20<sup>th</sup> April 2017.</p> <p>NanoInnovation 2017, Conference &amp; Exhibition. Rome September, 26-29.</p> <p>NanoInnovation 2018, Conference &amp; Exhibition. Rome September, 11-14.</p> <p>Plant Science Conference, June 17-19, 2019. Valencia, SPAIN.</p> <p>NanoInnovation 2019, Conference &amp; Exhibition. Rome June, 11-14.</p> <p>19<sup>th</sup> Advanced Course in Pharmaceutical Technology, Characterization of Colloidal nanocarriers. Soverato (CZ) 9-12 September 2019</p> <p>2° Convegno Nazionale Societa Chimica Italiana, Divisione di Tecnologia Farmaceutica, Pharmaceutical Technology, is a contamination of knowledge possible? Soverato, 12-14 September 2019</p> <p>1st International Northern-Southern Europe Workshop in Nanomedicine, Chieti, 15-17 gennaio 2020</p> <p>NanoInnovation 2020, Conference &amp; Exhibition. Rome September, 15-18</p>

<p><b>Fondi</b></p>	<p>Titolare del progetto di ricerca “Giovani Ricercatori” dell’Università degli Studi di Catania dal titolo: “Studio dell’accumulo intracellulare di netilmicina veicolata mediante carrier nanoparticellare in fibroblasti e cellule epiteliali”. Anno 2001.</p> <p>Componente di Unità Operativa del Progetto “Sviluppo di prodotti biotecnologici per la terapia delle neoplasie ematologiche” finanziato dal Dipartimento Tutela della Salute Politiche sanitarie e Sociali. Anno 2004-2006.</p> <p>Componente dell’Unità Operativa di un programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale, prot. 2003034531-002, dal titolo Formulazioni liposomiali per il trasporto di farmaci nel trattamento di patologie neurodegenerative. Anno 2003-2005</p> <p>Componente dell’UO nell’ambito del programma PON01_00744, DRIVE IN2 - Metodologie, tecnologie e sistemi innovativi di Driver Monitoring a bordo veicolo per una guida sicura ed eco-compatibile</p> <p>Componente dell’UO nell’ambito del programma PONA3_00359: “Interregional Research Centre for Food Safety &amp; Health –IRC_FSH”</p>
---------------------	---

### 1.3. Attività Didattica

<p><b>A.A. 1998/99 — 1999/2000</b> <b>A.A. 2004/05</b></p>	<p>Incaricata dal Centro Orientamento e Formazione dell'Università degli Studi di Catania come Tutor dell'insegnamento "Chimica", per la preparazione agli esami per l'ingresso ai corsi a numero chiuso.</p>
<p><b>A.A. 2001/02</b></p>	<p>E' stata dichiarata dalla Facoltà di Farmacia dell'Università "Magna Græcia di Catanzaro cultore delle materie appartenenti ai raggruppamenti scientifico disciplinari CHIM/08 e CHIM/09. Da tale anno accademico è membro effettivo delle commissioni d'esame delle materie afferenti ai su specificati raggruppamenti scientifico-disciplinari.</p>
<p><b>A.A. 2003/04</b></p>	<p>Incaricata dal Centro Orientamento e Formazione dell'Università degli Studi di Catania come Docente dell'insegnamento di "Chimica", per la preparazione agli esami di ingresso ai corsi a numero chiuso.</p>
<p><b>Dall'A.A. 2001/02 all'A.A. 2004/05</b></p>	<p>Professore a Contratto presso la Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro, Corso di Laurea in Biotecnologie, per il corso integrato d'insegnamento di "Biotecnologie Chimiche" (CHIM 08 Chimica Farmaceutica e CHIM 09 Farmaceutico Tecnologico Applicativo) (4CFU)</p>
<p><b>Dall'A.A. 2002/03 all'A.A. 2004/05</b></p>	<p>Professore a Contratto presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche, per l'insegnamento di "Tecnologia, Socio-Economia e Legislazione Farmaceutica" (12CFU).</p>
<p><b>Dall'A.A. 2003/04 all'AA 2010/11</b></p>	<p>Incaricata dalla Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, presso la Facoltà di Farmacia dell'Università Magna Græcia di Catanzaro, per l'insegnamento di "Biotecnologie Farmaceutiche".</p>
<p><b>Dall'A.A. 2005/06-2006/07</b>  <b>A.A. 2005-2006</b></p>	<p>Professore a Contratto presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro, Corso di Laurea in Farmacia, per l'insegnamento di "Tecnologia, Socio-Economia e Legislazione Farmaceutica II" (8CFU). Corso di Legislazione Farmaceutica presso il corso di Laurea in Informazione Scientifica del Farmaco, Facoltà di Farmacia dell'Università di Messina (2CFU)</p>
<p><b>Dall'AA 2007/08 ad oggi</b></p>	<p>Corso di Tecnologia, Socio-Economia e Legislazione Farmaceutica II presso la facoltà di Farmacia, oggi Scuola di Farmacia e Nutraceutica per il Corso di Laurea in Farmacia (6 CFU)</p>

<b>Dall'AA 2007/8 All'AA 2014/15</b>	Corso di Chimica dei Prodotti Cosmetici presso il Corso di Laurea in Biotecnologie delle Produzioni Animali (2 CFU)
<b>Dall'AA 2007/08 all'AA 2010/11</b>	Corso di Biotecnologie Chimiche presso il corso di laurea in Biotecnologie, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Magna Graecia di Catanzaro (4 CFU)
<b>Dall'AA 2008/09 ad oggi</b>	Corso di Sistema di Assicurazione della Qualità presso la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Facoltà di Farmacia dell'Università Magna Graecia di Catanzaro (1CFU)
<b>A.A. 2009/10 ad oggi</b>	Corso di Nutrizione parenterale totale e personalizzata (preparazione e controlli) presso la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Scuola di Farmacia e Nutraceutica, dell'Università Magna Graecia di Catanzaro (1 CFU)
<b>Dall'AA 2011/12 all'A.A 2012/13</b>	Corso di Chimica degli Alimenti presso il corso di laurea in Medicina Veterinaria dell'Università Magna Graecia di Catanzaro (5 CFU)
<b>Dall'AA 2012/13 A.A 2016/17</b>	Corso di Chimica dei Prodotti Cosmetici presso il Corso di Laurea in Farmacia dell'Università Magna Graecia di Catanzaro (7 CFU)
<b>Dall'AA 2012/13 ad oggi</b>	Aggiornamenti sulle Forme Farmaceutiche Innovative presso la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Scuola di Farmacia e Nutraceutica, dell'Università Magna Graecia di Catanzaro (2 CFU)
<b>AA 2013/14 AA 2018/19</b>	Corso di Chimica degli Alimenti presso il Corso di Laurea in Biotecnologie, Scuola di Farmacia e Nutraceutica (6 CFU)
<b>Dall'AA 2013/14 All'AA 2019/20</b>	Laboratorio di Chimica degli Alimenti presso il Corso di Laurea in Biotecnologie, Scuola di Farmacia e Nutraceutica (5CFU)
<b>AA 2013/14 ad oggi</b>	Corso di Chimica dei Prodotti Cosmetici presso il Corso di Laurea in Biotecnologie (2 CFU)

<p><b>AA 2014/15 ad oggi</b></p> <p><b>N° di Tesisti Sperimentali</b></p>	<p>Corso di Galenica ed Impianti di Laboratorio presso il Corso di Laurea in Farmacia (2 CFU)</p> <p>La candidata è stata relatore di N°65 Tesi Sperimentali di cui 28 in Corsi di Laurea Magistrale, 6 in Scuole di Specializzazione, e 31 in Corsi di Laurea Triennale</p>
<p><b>Dottorati di Ricerca</b></p>	<p>La Candidata è stata Tutor di 5 PhD Students</p>

## 2. Elenco delle Pubblicazioni

### Articoli Pubblicati su Riviste Scientifiche o in Corso di Pubblicazione

1. Saja A., Tomaino A., Trombetta D., De Pasquale A., Uccella N., Barbuzzi T., **Paolino D.**, Bonina F.P. In vitro and in vivo evaluation of caffeic and ferulic acids as topical photoprotective agents. *Int. J. Pharm.*, 2000; 199(1); 39-47.
2. **Paolino D.**, Fresta M., Puglisi G. Improved percutaneous absorption of ketoprofen by lecithin microemulsions. *Acta Technologiae et Legis Medicamenti*, 2001; 12; 119-122.
3. **Paolino D.**, Paolino G., Montenegro L., Puglisi G. Evaluation of Centella Asiatica aqueous extract-loaded liposomes for the treatment of the cellulitis. *Acta Technologiae et Legis Medicamenti*, 2001; 12; 123-126.
4. Ventura C.A., Fresta M., **Paolino D.**, Pedotti S., Corsaro A., Puglisi G.. Biomembrane model interaction and percutaneous absorption of papaverine through rat skin: effects of cyclodextrins as penetration enhancers. *J. Drug Targeting*, 2001; 9-5; 379-393.
5. Palumbo M., Russo A., Cardile V., Renis M., **Paolino D.**, Puglisi G., Fresta M. Improved antioxidant effect of idebenone-loaded polyethyl-2-cyanoacrylate nanocapsules tested on human fibroblasts. *Pharm. Res.*, 2002; 19(1); 71-78.
6. **Paolino D.**, Ventura C.A., Nisticò S., Puglisi G., Fresta M. Lecithin microemulsions for the topical administration of ketoprofen: percutaneous adsorption through human skin and in vivo human skin tolerability. *Int. J. Pharm.*, 2002; 244(1-2); 21-31.
7. Alcaro S., Ventura C.A., **Paolino D.**, Battaglia D., Ortuso F., Cattel L., Puglisi G., Fresta M. Preparation, characterization, molecular modeling and *in vitro* activity of paclitaxel-cyclodextrin complexes. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 12(2002) 1673-1641.
8. Muscoli C., Fresta M., Cardile V., Palumbo M., Renis M., Puglisi G., **Paolino D.**, Rotiroti D., Mollace V. Ethanol-induced injury in primary cortical astrocytes involves oxidative stress. *Neurosciences Letters*, 2002; 329(1); 21-24.
9. Muscoli C., Salvemini D., **D. Paolino**, M. Iannone, E. Palma, A. Cufari, D. Rotiroti, C.F. Perno, S. Aquaro, V. Mollace. Peroxynitrite decomposition catalyst prevents apoptotic cell death in a human astrocytoma cell line incubated with supernatants of HIV-infected macrophages. *BMC Neurosciences*, 2002; 3, <http://www.biomedcentral.com/1471-2202/3/13>.
10. Giannavola C., Bucolo C., Maltese A., **Paolino D.**, Puglisi G., Lee, V.H.L., Fresta M.. Influence of preparation conditions on acyclovir-loaded-poly-d,l-lactic acid nanospheres and effect of PEG-coating on ocular drug bioavailability. *Pharm. Res.* 2003; 20(4); 584-590.
11. **Paolino D.**, Azzarelli S., Puglisi G.. Il Sistema di Qualità nell'Industria Farmaceutica. *Acta Technologiae et Legis Medicamenti*, 2003; 14; 13-29.
12. Ventura C.A., **Paolino D.**, Pedotti S., Pistarà V., Corsaro A., Puglisi G.. Synthesis, characterization and in vitro evaluation of dimethyl- $\beta$ -cyclodextrin-4-biphenylacetic acid conjugate. *J. Drug Targeting*, 2003; 11(4); 233-240.
13. Uccello-Barretta G., Balzano F., Sicoli G., Frígola C., Aldana I., Monge A., **Paolino D.**, Guccione S. Combining NMR and molecular modelling in a drug delivery context: investigation of the multi-mode inclusion of trans-n-{4-[n'-(4-chlorobenzoyl)hydrazinocarbonyl]cyclohexylmethyl}-4-romobenzenesulfonamide, a new chemotype of npy-5 antagonist, into  $\beta$ -cyclodextrin. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 2004; 12(2); 447-458.
14. **Paolino D.**, Iannone M., Cardile V., Renis M., Puglisi G., Rotiroti D., Fresta M.. Tolerability and improved protective action of idebenone-loaded PEGylated liposomes on ethanol-induced injury in primary cortical astrocytes. *J. Pharm. Sci.*, 2004; 93(7); 1815-1827.
15. Celano M., Calvagno M.G., Bulotta S., **Paolino D.**, Arturi F., Rotiroti D., Filetti S., Fresta M., Russo D. Cytotoxic effects of Gemcitabine-loaded liposomes in human anaplastic thyroid carcinoma cells. *BMC Cancer*, 2004; 4; 63. [www.biomedcentral.com/1471-2407/4/63](http://www.biomedcentral.com/1471-2407/4/63).

16. Montenegro L., **Paolino D.**, Puglisi G. Effects of silicone emulsifiers on in vitro skin permeation of sunscreens from cosmetic emulsions. *J. Cosm. Science*, 2004; 55; 509-518.
17. Ventura C.A., Giannone I., **Paolino D.**, Pistarà V., Corsaro A., Puglisi G. Preparation of celecoxib-dimethyl-beta-cyclodextrin inclusion complex: characterization and in vitro permeation study. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2005; 40(7); 624-631.
18. **Paolino D.**, Lucania G., Mardente D., Alhaique F., Fresta M. Ethosomes for skin delivery of ammonium glycyrrhizinate: *in vitro* percutaneous permeation through human skin and *in vivo* anti-inflammatory activity on human volunteers. *J. Contr. Release*, 2005; 106(1-2) 99-110.
19. Uccello-Barretta G., Balzano F., **Paolino D.**, Ciaccio R., Guccione S. Combined NMR-crystallographic and modelling investigation of the inclusion of molsidomine into  $\alpha$   $\beta$  and  $\gamma$  cyclodextrins. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 2005; 13(23); 6502-6512.
20. Ventura C.A., Giannone I., Musumeci T., Pignatello R., Ragni L., Landolfi C., Milanese C., **Paolino D.**, Puglisi G. Physico-chemical characterization of disoxaril-dimethyl- $\beta$ -cyclodextrin inclusion complex and *in vitro* permeation studies. *Eur. J. Medicinal Chemistry*, 2006; 41(2); 233-240
21. Iannone M., Bulotta S., **Paolino D.**, Zito M.C., Gratteri S., Costanzo F.S., Rotiroli D. Electroencephalographic effects of MDMA are increased by acoustic stimulation in rats. *BMC Neuroscience*, 2006; 7,13 [www.biomedcentral.com/1471-2202/7/13](http://www.biomedcentral.com/1471-2202/7/13).
22. Ventura C.A., Tommasini S., Falcone A., Giannone I., **Paolino D.**, Sdrafkakis V., Mondello M.R., Puglisi G. Influence of modified cyclodextrins on solubility and percutaneous absorption of celecoxib through human skin. *Int. J. Pharm.*, 2006; 314(1); 37-45.
23. Montenegro L., **Paolino D.**, Drago R., Pignatello R., Fresta M., Puglisi G. Influence of liposome composition on *in vitro* permeation of diosmine through human stratum corneum and epidermis. *J. Drug Del. Sci. Techn.* 2006; 16(2); 133-140.
24. Furneri P.M., **Paolino D.**, Saija A., Marino A., Bisignano G. In vitro antimycoplasmal activity of Melaleuca alternifolia essential oil. *J Antimicrobial Chemotherapy*, 2006; 58(3); 706-7.
25. Calvagno MG, Celia C., **Paolino D.**, Cosco D., Iannone M., Castelli F., Doldo P., Fresta M. Effects of lipid composition and preparation conditions on physical-chemical properties, technological parameters and in vitro biological activity of gemcitabine-loaded liposomes. *Curr Drug Deliv.* 2007; 4(1): 89-101.
26. **Paolino D.**, Muzzalupo R., Ricciardi A., Celia C., Picci N., Fresta M. In vitro and in vivo evaluation of Bola-surfactant containing niosomes for transdermal delivery. *Biomed Microdevices.* 2007;9(4); 421-33.
27. **Paolino D.**, Cosco D., Cilurzo F., Fresta M. Innovative Drug Delivery Systems for the Administration of Natural Compounds *Current Bioactive Compounds.* 2007; 3(4); 262-277.
28. Montenegro L., Carbone C., **Paolino D.** Drago R. Stancampiano A.H., Puglisi G. In vitro skin permeation of sunscreen agents from O/W emulsions. *Int J Cosmet Sci.* 2008; 30(1); 57-65.
29. Celia C., Calvagno M.G., **Paolino D.**, Bulotta S., Ventura C.A., Russo D., Fresta M. Improved In Vitro Anti-Tumoral Activity, Intracellular Uptake and Apoptotic Induction of Gemcitabine-Loaded Pegylated Unilamellar Liposomes. *J. Nanosci. Nanotech.* , 2008; 8(4); 1-12.
30. **Paolino D.**, Cosco D., Muzzalupo R., Trapasso E., Picci N., Fresta M. Innovative bola-surfactant niosomes as topical delivery systems of 5-fluorouracil for the treatment of skin cancer. *Int J Pharm.* 2008; 353(1-2); 233-242.
31. **Paolino D.**, Cosco D., Licciardi M., Giammona G., Fresta M., Cavallaro G. Polyaspartylhydrazide Copolymer-based Supramolecular Lipidic Aggregates as Delivery Devices for Anticancer Drugs. *Biomacromolecules.* 2008; 9(4); 1117-30.
32. Celia C, Malara N., Terracciano R., Cosco D., **Paolino D.**, Fresta M., Savino R. Liposomal delivery improves the growth-inhibitory and apoptotic activity of low doses of gemcitabine in multiple myeloma cancer cells. *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine.* 2008; 4(2); 155-166.
33. Cosco D., Celia C., Cilurzo F., Trapasso E., **Paolino D.** Colloidal carriers for the enhanced delivery through the skin. *Expert Opin. Drug Deliv.* 2008; 5(7); 737-755.
34. Pignatello R., **Paolino D.**, Pantò V., Pistarà V., Calvagno M.G., Russo D., Puglisi G., Fresta M. Lipoamino Acid Prodrugs of Paclitaxel: Synthesis and Cytotoxicity Evaluation on Human Anaplastic Thyroid Carcinoma Cells. *Curr Cancer Drug Targets.* 2009; 9(2); 202-13.

35. Trapasso E, Cosco D, Celia C, Fresta M, **Paolino D.** Retinoids: new use by innovative drug-delivery systems. *Expert Opin. Drug Deliv.* 2009; 6(5): 465-483.
36. Cosco D., Bulotta A., Ventura M. Celia C., Calimeri T., Perri G., **Paolino D.**, Costa N., Neri P., P, Tassone, P. Tagliaferri, Fresta M. In vivo activity of gemcitabine-loaded PEGylated small unilamellar liposomes against pancreatic cancer. *Cancer Chemotherapy and Pharmacology.* 2009; 64(5); 1009-102.
37. Celia C., Trapasso E., Cosco D., **Paolino D.**, Fresta M. Turbiscan Lab<sup>®</sup>Expert analysis of the stability of ethosomes<sup>®</sup> and ultradeformable liposomes containing a bilayer fluidizing agent. *Colloids Surf B Biointerfaces.* 2009; 72(1); 155–160.
38. Cosco D., **Paolino D.**, Muzzalupo R., Celia C., Citraro R., Caponio D., Picci N., Fresta M. Novel PEG-coated Niosomes Based on Bola-surfactant as Drug Carriers for 5-Fluorouracil. *Biomedical Microdevices,* 2009;11(5); 1115-1125.
39. Tudose A., Celia C., Cardamone F., Vono M., Molinaro R., **Paolino D.** Regenerative Properties of Aloe Vera Juice on Human Keratinocyte Cell Culture. *Farmacia,* 2009; 57(5); 680-687.
40. Iannone M., Cosco D., Cilurzo F., Celia C., **Paolino D.**, Mollace V., Rotiroti D., Fresta M. A novel animal model to evaluate the ability of a drug delivery system to promote the passage through the BBB. *Neuroscience Letters,* 2010; 469(1); 93-96.
41. **Paolino D.**, Cosco D., Racanicchi L., Trapasso E., Celia C., Iannone M., Puxeddu E., Costante G., Filetti S., Russo D., Fresta M. Gemcitabine-loaded PEGylated unilamellar liposomes vs GEMZAR<sup>®</sup>: biodistribution, pharmacokinetic features and in vivo antitumor activity. *J. Contr Release,* 2010; 144 (2); 144-150.
42. Marianecchi C., **Paolino D.**, Celia C., Fresta M., Carafa M., Alhaique F. Non -ionic surfactant vesicles in pulmonary glucocorticoid delivery: Characterization and interaction with human lung fibroblasts. *J. Contr. Rel.* 2010; 147 (1) 127–135.
43. Licciardi M., **Paolino D.**, Celia C., Giammona G., Cavallaro G., Fresta M. Folate-targeted Supramolecular Vesicular Aggregates Based on Polyaspartyl-hydrazide Copolymers for the Selective Delivery of Antitumoral Drugs. *Biomaterials,* 2010; 31 (28) 7340-7354.
44. Ainbinder D., **Paolino D.**, Fresta M., Touitou E. Drug Delivery Applications with Ethosomes. *Journal of Biomedical Nanotechnology,* 2010; 6(5); 558–568.
45. Vono M., Cosco D., Celia C., **Paolino D.**, Celano M., Russo D., Fresta M. In Vitro Evaluation of the Activity of Gemcitabine-Loaded Pegylated Unilamellar Liposomes Against Papillary Thyroid Cancer Cells. *The Open Drug Delivery Journal,* 2010; 4; 55-62.
46. Cosco D., **Paolino D.**, Maiuolo J., Russo D., Fresta M. Liposomes as multicompartamental carriers for multidrug delivery in anticancer chemotherapy. *Drug Delivery and Translational Research,* 2011; 1(1); 66–75.
47. **Paolino D.**, Stancampiano A.H, Cilurzo F., Cosco D., Puglisi G., Pignatello R., Nanostructured Lipid Carriers (NLC) for the Topical Delivery of Lutein. *Drug Delivery Letters,* 2011; 1(1); 32-39.
48. Celia C., Cosco D., **Paolino D.**, Fresta M. Nanoparticulate Devices for Brain Drug Delivery. *Medicinal Research Reviews,* 2011; 31(5); 716-756.
49. **Paolino D.**, Cosco D., Molinaro R., Celia C., Fresta M. Supramolecular devices to improve the treatment of brain diseases. *Drug Discovery Today,* 2011; 16(7-8); 311-324.
50. Ventura CA, Cannavà C, Stancanelli R, **Paolino D.**, Cosco D, La Mantia A, Pignatello R, Tommasini S. Gemcitabine-loaded chitosan microspheres. Characterization and biological in vitro evaluation. *Biomed Microdevices.* 2011; 13(5); 799-807.
51. Celia C., Cosco D., **Paolino D.**, Fresta M. Gemcitabine-loaded innovative nanocarriers vs GEMZAR<sup>®</sup>: Biodistribution, pharmacokinetic features and in vivo antitumor activity. *Expert Opinion on Drug Delivery* 2011; 8(12); 1609-29.



52. Procopio A, Celia C, Nardi M, Oliverio M, **Paolino D**, Sindona G. Lipophilic hydroxytyrosol esters: fatty acid conjugates for potential topical administration. *J Nat Prod.* 2011; 74 (11); 2377-81.
53. Cosco D, **Paolino D**, Cilurzo F, Casale F, Fresta M., Gemcitabine and tamoxifen-loaded liposomes as multidrug carriers for the treatment of breast cancer diseases. *Int. J. Pharm.* 2012; 422 (1-2); 229-237.
54. Celia C, Cilurzo F, Trapasso E, Cosco D, Fresta M, **Paolino D**. Ethosomes® and transfersomes® containing linoleic acid: physicochemical and technological features of topical drug delivery carriers for the potential treatment of melasma disorders. *Biomed Microdevices.* 2012 ;14(1):119- 30.
55. **Paolino D**, Celia C, Trapasso E, Cilurzo F, Fresta M. Paclitaxel-loaded ethosomes®: Potential treatment of squamous cell carcinoma, a malignant transformation of actinic keratoses. *Eur J Pharm Biopharm.* 2012; 81(1):102-12.
56. Furneri PM, Mondello L, Mandalari G, **Paolino D**, Dugo P, Garozzo A, Bisignano G. In vitro antimycoplasmal activity of citrus bergamia essential oil and its major components. *Eur J Med Chem.* 2012; 52:66-9.
57. Fiorillo A.S, Grimaldi D, **Paolino D.**, Pullano S.A. Low-Frequency in Medicine: an in vivo evaluation. *IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement;* 2012; ,61 (6):1658-1664.
58. Cosco D., Rocco F., Ceruti M., Vono M., Fresta M., **Paolino D**. Self-assembled Squalenoyl-cytarabine nanostructures as a potent nanomedicine for the effective treatment of leukemic diseases. *Int J Nanomedicine* , 2012; 7:2535-46.
59. **Paolino D.**, Cosco D., Cilurzo F., Trapasso E., Morittu VM, Celia C., Fresta M.. Improved in vitro and in vivo collagen biosynthesis by asiaticoside-loaded ultradeformable vesicles. *J Control Release.* 2012;162(1):143-151.
60. **Paolino D.**, Licciardi M., Celia C., Giammona G., Fresta M., Cavallaro G.. Folate-targeted supramolecular vesicular aggregates as a new frontier for effective anticancer treatment in vivo model. *Eur J Pharm Biopharm.* 2012; 82(1):94-102.
61. Sarpietro MG, Ottimo S., **Paolino D.**, Ferrero A., Dosio F., Castelli F. Squalenoyl prodrug of paclitaxel: Synthesis and evaluation of its incorporation in phospholipids bilayers. *Int J Pharm.* 2012; 436(1-2); 135-140.
62. Marianecchi C, Rinaldi F, Mastriota M, Pieretti S, Trapasso E, **Paolino D**, Carafa M. Anti-inflammatory activity of novel ammonium glycyrrhizinate/niosomes delivery system: Human and murine models. *J Control Release.* 2012; 164(1):17-25.
63. **Paolino D**, Cosco D, Celano M, Moretti S, Puxeddu E, Russo D, Fresta M., Gemcitabine-loaded biocompatible nanocapsules for the effective treatment of human cancer. *Nanomedicine (Lond).* 2013; 8(2):193-201.
64. Marianecchi C, Rinaldi F, Di Marzio L, Pozzi D, Caracciolo G, Manno D, Dini L, **Paolino D**, Celia C, Carafa M. Interaction of pH-sensitive non-phospholipid liposomes with cellular mimetic membranes. *Biomed Microdevices.* 2013; 15(2):299-309.
65. Sarpietro MG, Accolla ML, Celia C, Grattoni A, Castelli F, Fresta M, Ferrari M, **Paolino D**. Differential scanning calorimetry as a tool to investigate the transfer of anticancer drugs to biomembrane model. *Curr Drug Targets.* 2013;14(9):1053-60
66. Celia C, Trapasso E, Locatelli M, Navarra M, Ventura CA, Wolfram J, Carafa M, Morittu VM, Britti D, Di Marzio L, **Paolino D**. Anticancer activity of liposomal bergamot essential oil (BEO) on human neuroblastoma cells. *Colloids Surf B Biointerfaces.* 2013; 112:548:553
67. Gentile E, Cilurzo F, Di Marzio L, Carafa M, Anna Ventura C, Wolfram J, **Paolino D**, Celia C. Liposomal chemotherapeutics. *Future Oncol.* 2013; 9(12):1849-59.
68. Celia C, Ferrati S, Bansal S, van de Ven AL, Ruozi B, Zabre E, Hosali S, **Paolino D**, Sarpietro MG, Fine D, Fresta M, Ferrari M, Grattoni A. Sustained Zero-Order Release of Intact Ultra-

- Stable Drug-Loaded Liposomes from an Implantable Nanochannel Delivery System. *Adv Healthc Mater.* 2014; 3(2):230-238.
69. Venuti V, Cannavà C, Cristiano MC, Fresta M, Majolino D, **Paolino D**, Stancanelli R, Tommasini S, Ventura CA. A characterization study of resveratrol/sulfobutyl ether- $\beta$ -cyclodextrin inclusion complex and in vitro anticancer activity. *Colloids Surf B Biointerfaces.* 2014; 115:22-28.
  70. Marianecchi C, Di Marzio L, Rinaldi F, Celia C, **Paolino D**, Alhaique F, Esposito S, Carafa M. Niosomes from 80s to present: The state of the art. *Adv Colloid Interface Sci.* 2014; 205:187-206.
  71. Marianecchi C, Rinaldi F, Di Marzio L, Mastriota M, Pieretti S, Celia C, **Paolino D**, Iannone M, Fresta M, Carafa M, Ammonium glycyrrhizinate-loaded niosomes as a potential nanotherapeutic system for anti-inflammatory activity in murine models.. *Int J Nanomedicine.* 2014; 9(1); 635-51.
  72. Wolfram J, Suri K, Huang Y, Molinaro R, Borsoi C, Scott B, Boom K, **Paolino D**, Fresta M, Wang J, Ferrari M, Celia C, Shen H. Evaluation of anticancer activity of celastrol liposomes in prostate cancer cells. *J Microencapsul.* 2014;31(5):501-7.
  73. **Paolino D**, Cosco D, Gaspari M, Celano M, Wolfram J, Voce P, Puxeddu E, Filetti S, Celia C, Ferrari M, Russo D, Fresta M., Targeting the thyroid gland with thyroid-stimulating hormone (TSH)-nanoliposomes. *Biomaterials.* 2014; 35(25):7101-9.
  74. Cosco D, Federico C, Maiuolo J, Bulotta S, Molinaro R, **Paolino D**, Tassone P, Fresta M., Physicochemical features and transfection properties of chitosan/poloxamer 188/poly (D,L-lactide-co-glycolide) nanoplexes. *Int J Nanomedicine.* 2014; 9(1).
  75. Wolfram J, Zhu M, Yang Y, Shen J, Gentile E, **Paolino D**, Fresta M, Nie G, Chen C, Shen H, Ferrari M, Zhao Y, Safety of Nanoparticles in Medicine. *Curr Drug Targets.* 2015;16(14):1671-81
  76. Cosco D, Di Marzio LD, Marianecchi C, Trapasso E, **Paolino D**, Celia C, Carafa M, Fresta M., Colloidal Supramolecular Aggregates for Therapeutic Application in Neuromedicine. *Curr Med Chem.* 2014; 21(36):4132-53.
  77. Tudose A; Celia C, Belu I, Borisova S, **Paolino D**., Effect of three monoglyceride based cubosomes systems on the viability of human keratinocytes. *Farmacia* 2014; 62 (4): 770-790.
  78. Di Meo C, Cilurzo F, Licciardi M, Scialabba C, Sabia R, **Paolino D**, Capitani D, Fresta M, Giammona G, Villani C, Matricardi P. Polyaspartamide-Doxorubicin Conjugate as Potential Prodrug for Anticancer Therapy. *Pharm Res.* 2014; 32(5):1557-1569.
  79. Celia C, Locatelli M, Cilurzo F, Cosco D, Gentile E, Scalise D, Carafa M, Ventura CA, Fleury M, Tisserand C, Barbacane RC, Fresta M, Marzio LD, **Paolino D**., Long Term Stability Evaluation of Prostacyclin Released from Biomedical Device through Turbiscan Lab Expert. *Med Chem.* 2015; 11(4):391-399.
  80. Cosco D, **Paolino D**, Angelis FD, Cilurzo F, Celia C, Marzio LD, Russo D, Tsapis N, Fattal E, Fresta M. Aqueous-core PEG-coated PLA nanocapsules for an efficient entrapment of water soluble anticancer drugs and a smart therapeutic response. *Eur J Pharm Biopharm.* 2015; 89:30-39.
  81. **Paolino D**, Licciardi M, Celia C, Giammona G, Fresta M, Cavallaro G, Bisphosphonate-polyaspartamide conjugates as bone targeted drug delivery systems. *Mater. Chem. B.* 2015; 3(2); 250-259.
  82. Pasut G, **Paolino D**., Celia, Mero A., Joseph A.S., Wolfram J., Cosco D., Schiavon O., Shen H., M Fresta, Polyethylene glycol (PEG)-dendron phospholipids as innovative constructs for the preparation of super stealth liposomes for anticancer therapy. *J Contr Rel.* 2015; 199:106-113.
  83. Cosco D, **Paolino D**, Maiuolo J, Marzio LD, Carafa M, Ventura CA, Fresta M. Ultradeformable liposomes as multidrug carrier of resveratrol and 5-fluorouracil for their topical delivery. *Int J*

- Pharm.* 2015; 489(1-2):1-10.
84. Primavera R, Di Francesco M, De Cola A, De Laurenzi V, **Paolino D**, Ciancaioni M, Carafa M, Celia C, Di Ilio C, Di Stefano A, Fresta M, Locatelli M, Di Marzio L. HPLC-FLD and spectrofluorometer apparatus: How to best detect fluorescent probe-loaded niosomes in biological samples. *Colloids Surf B Biointerfaces*. 2015; 135:575-580.
  85. Marianecchi C, Rinaldi F, Hanieh PN, **Paolino D**, Di Marzio L, Carafa M. Nose to brain delivery: new trends in amphiphile-based "soft" nanocarriers. *Curr Pharm Des*. 2015, 21(36):5225-5232.
  86. Locatelli M, Ciavarella MT, **Paolino D**, Celia C, Fiscarelli E, Ricciotti G, Pompilio A, Di Bonaventura G, Grande R, Zengin G, Di Marzio L. Determination of ciprofloxacin and levofloxacin in human sputum collected from cystic fibrosis patients using microextraction by packed sorbent-high performance liquid chromatography photodiode array detector. *J Chromatogr A*. 2015; 1419:58-66.
  87. Cosco D., Cilurzo F., Maiuolo J., Federico C., Di Martino M.T., Cristiano M.C., Tassone P., Fresta M., **Paolino D**. Delivery of miR-34a by chitosan/PLGA nanoplexes for the anticancer treatment of multiple myeloma. *Scientific Reports* 2015; 5; Article number: 17579.
  88. Grande R, Di Marcantonio MC, Robuffo I, Pompilio A, Celia C, Di Marzio L, **Paolino D**, Codagnone M, Muraro R, Stoodley P, Hall-Stoodley L, Mincione G. Helicobacter pylori ATCC 43629/NCTC 11639 Outer Membrane Vesicles (OMVs) from Biofilm and Planktonic Phase Associated with Extracellular DNA (eDNA). *Front Microbiol*. 2015; 6:1369.
  89. Cilurzo F., Cristiano M.C., Di Marzio L., Cosco D., Carafa M., Ventura C.A., Fresta M., Paolino D. Influence of the Supramolecular Micro-Assembly of Multiple Emulsions on their Biopharmaceutical Features and In vivo Therapeutic Response. *Current Drug Targets*, 2015, 16, 1612-1622
  90. Marianecchi C, Di Marzio L, Del Favero E, Cantù L, Brocca P, Rondelli V, Rinaldi F, Dini L, Serra A, Decuzzi P, Celia C, **Paolino D**, Fresta M, Carafa M. Niosomes as Drug Nanovectors: Multiscale pH-Dependent Structural Response. *Langmuir*. 2016 ; 32(5): 1241-1249
  91. Di Marzio L, Ventura C.A, Cosco D, **Paolino D**, Di Stefano A, Stancanelli R, Tommasini S, Cannava C, Celia C, Fresta M. Nanotherapeutics for anti-inflammatory delivery. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 2016, 32:174-191
  92. Pecora T. M.G, Cianciolo S., Catalfo A., De Guidi G., Ruozzi B., Cristiano M.C., **Paolino D**, Graziano A., C.E., Fresta M., Pignatello R. Preparation, characterization and photostability assessment of curcumin microencapsulated within methacrylic copolymers. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* 33 (2016) 88-97
  93. Licciardi M, **Paolino D**, Mauro N, Cosco D, Giammona G, Fresta M, Cavallaro G, Celia C. Cationic Supramolecular Vesicular Aggregates for Pulmonary Tissue Selective Delivery in Anticancer Therapy. *ChemMedChem*. 2016; 11(16):1734-44.
  94. D'Angelo V, Tessari F, Bellagamba G, De Luca E, Cifelli R, Celia C, Primavera R, Di Francesco M, **Paolino D**, Di Marzio L, Locatelli M. Microextraction by packed sorbent and HPLC-PDA quantification of multiple anti-inflammatory drugs and fluoroquinolones in human plasma and urine. *J Enzyme Inhib Med Chem*. 2016; 31:110-116.
  95. Lauro F, Ilari S, Giancotti LA, Ventura CA, Morabito C, Gliozzi M, Malafoglia V, Palma E, **Paolino D**, Mollace V, Muscoli C. Pharmacological effect of a new idebenone formulation in a model of carrageenan-induced inflammatory pain. *Pharmacol Res*. 2016 111:767-73.
  96. Cosco D, Failla P, Costa N, Pullano S, Fiorillo A, Mollace V, Fresta M, **Paolino D**. Rutin-loaded chitosan microspheres: Characterization and evaluation of the anti-inflammatory activity. *Carbohydr Polym*. 2016;152:583-91.
  97. Cristiano MC, Cosco D, Celia C, Tudose A, Mare R, **Paolino D**, Fresta M. Anticancer activity of all-trans retinoic acid-loaded liposomes on human thyroid carcinoma cells. *Colloids Surf B*

- Biointerfaces. 2016; 150:408-416.
98. **Paolino D**, Vero A, Cosco D, Pecora T.M.G, Cianciolo S, Fresta M, Pignatello R. Improvement of Oral Bioavailability of Curcumin upon Microencapsulation with Methacrylic Copolymers. 2016; 7; Article 485.
  99. Rinaldi F., Del Favero E, Rondelli V., Pieretti S., Bogni A., Ponti J., Rossi F., Di Marzio L, **Paolino D.**, Marianecchi C, Carafa M. pH-sensitive niosomes: Effects on cytotoxicity and on inflammation and pain in murine models. *J Enzyme Inhib Med Chem.* 2017 ;32(1):538-54
  100. Marianecchi C, Rinaldi F, Hanieh PN, Di Marzio L, **Paolino D**, Carafa M. Drug delivery in overcoming the blood-brain barrier: role of nasal mucosal grafting. *Drug Des Devel Ther.* 2017 Jan 27;11:325-335. doi: 10.2147/DDDT.S10007.
  101. Larussa T, Oliverio M, Suraci E, Greco M, Placida R, Gervasi S, Marasco R, Imeneo M, **Paolino D**, Tucci L, Gulletta E, Fresta M, Procopio A, Luzzza F. Oleuropein Decreases Cyclooxygenase-2 and Interleukin-17 Expression and Attenuates Inflammatory Damage in Colonic Samples from Ulcerative Colitis Patients. *Nutrients.* 2017; 9(4): 391
  102. **Paolino D**, Accolla ML, Cilurzo F, Cristiano MC, Cosco D, Castelli F, Sarpietro MG, Fresta M, Celia C. Interaction between PEG lipid and DSPE/DSPC phospholipids: An insight of PEGylation degree and kinetics of de-PEGylation. *Colloids Surf B Biointerfaces.* 2017; 155:266-275.
  103. Di Francesco M, Celia C, Primavera R, D'Avanzo N, Locatelli M, Fresta M, Cilurzo F, Ventura CA, **Paolino D**, Di Marzio L. Physicochemical characterization of pH-responsive and fusogenic self-assembled non-phospholipid vesicles for a potential multiple targeting therapy. *Int J Pharm.* 2017;528(1-2):18-32.
  104. Iannone M, Mare R, **Paolino D**, Gagliardi A, Froiio F, Cosco D, Fresta M Characterization and in vitro anticancer properties of chitosan-microencapsulated flavan-3-ols-rich grape seed extracts. *Int J Biol Macromol.* 2017; 104:1039-1045.
  105. Celia C, Scala A, Stancanelli R, Surdo E, **Paolino D**, Grattoni A, Micale N, Crupi V, Majolino D, Fresta M, Tommasini S, Venuti V, Ventura CA. Physicochemical properties of inclusion complexes of highly soluble  $\beta$ -cyclodextrins with highly hydrophobic testosterone propionate. *Int J Pharm.* 534 (2017) 316–324.
  106. Cristiano MC, Cosco D, Celia C, Tudose A, Mare R, **Paolino D**, Fresta M. Anticancer activity of all-trans retinoic acid-loaded liposomes on human thyroid carcinoma cells. *Colloids Surf B Biointerfaces.* 2017;150:408-416.
  107. Calienni MN, Temprana CF, Prieto MJ, **Paolino D**, Fresta M, Tekinay AB, Alonso SDV, Montanari J. Nano-formulation for topical treatment of precancerous lesions: skin penetration, in vitro, and in vivo toxicological evaluation. *Drug. Deliv. Transl. Res.* 2018;8(3):496-514.
  108. Gagliardi A., **Paolino D.**, Iannone M., Palma E., Fresta M., Cosco D. Sodium deoxycholate-decorated zein nanoparticles for a stable colloidal drug delivery system. *Int. J. of Nanomedicine* 2018;13:601-614.
  109. Molinaro R, Evangelopoulos M, Hoffman JR, Corbo C, Taraballi F, Martinez JO, Hartman KA, Cosco D, Costa G, Romeo I, Sherman M, **Paolino D**, Alcaro S, Tasciotti E. Design and Development of Biomimetic Nanovesicles Using a Microfluidic Approach. *Adv Mater.* 2018; 30(15):e1702749.
  110. Primavera R., Palumbo P., Celia C., Cinque B., Carata E., Carafa M., **Paolino D.**, Cifone M.G., Di Marzio L., An insight of in vitro transport of PEGylated non-ionic surfactant vesicles (NSVs) across the intestinal polarized enterocyte monolayers. *Eur. J. Pharm. and Biopharm.* 127 (2018) 432–442
  111. Malatesta L., Cosco D., **Paolino D.**, Cilurzo F., Costa N., Di Tullio A., Fresta M., Celia C., Di Marzio L., Locatelli M. Simultaneous quantification of Gemcitabine and Irinotecanhydrochloride in rat plasma by using high performance liquidchromatography-diode

- array detector. *J. Pharm. and Biomed. Anal* 2018; 159:192–199.
112. Giuliano E. , **Paolino D**, Fresta M., Cosco D. Mucosal Applications of Poloxamer 407-Based Hydrogels: An Overview. *Pharmaceutics* 2018, 10(3), 159; doi: 10.3390/pharmaceutics10030159 <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics10030159>.
  113. Mare R, **Paolino D**, Celia C, Molinaro R, Fresta M, Cosco. Post-insertion parameters of PEG-derivatives in phosphocholine-liposomes. *Int J Pharm.* 2018; 552(1-2):414-421.
  114. Cilurzo F, Critello CD, **Paolino D**, Fiorillo AS, Fresta M, De Franciscis S, Celia C. Polydocanol foam stabilized by liposomes: Supramolecular nanoconstructs for sclerotherapy. *Colloids Surf B Biointerfaces.* 2019; 12(5):693.
  115. Giuliano E., **Paolino D**, Fresta M and Cosco D. Drug-Loaded Biocompatible Nanocarriers Embedded in Poloxamer 407 Hydrogels as Therapeutic Formulations. *Pharmaceutics.* 2018; 10(3), 159.
  116. Mircioiu C., Voicu V., Anuta V., Tudose A., Celia C., **Paolino D.**, Fresta M., Sandulovici R., Mircioiu I. Mathematical Modeling of Release Kinetics from Supramolecular Drug Delivery Systems. *Pharmaceutics.* 2019; 11(3), 140.
  117. Paolino D, Tudose A, Celia C, Di Marzio L, Cilurzo F, Mircioiu C. Mathematical Models as Tools to Predict the Release Kinetic of Fluorescein from Lyotropic Colloidal Liquid Crystals. *Materials* (Basel). 2019;12(5).
  118. Palma E, Costa N, Molinaro R, Francardi M, **Paolino D**, Cosco D, Fresta M. Improvement of the therapeutic treatment of inflammatory bowel diseases following rectal administration of mesalazine-loaded chitosan microparticles vs Asamax®. *Carbohydr Polym.* 2019; 212:430-438.
  119. Pisano S., Giustiniani M., Francis L., Gonzalez D., Margarit L., Sheldon I.M., **Paolino D.**, Fresta M., Conlan R.S., Healey G.D. Liquid crystal delivery of ciprofloxacin to treat infections of the female reproductive tract. *Biomed Microdevices.* 2019 Mar 29;21(2):36.
  120. Cosco D, Mare R, **Paolino D**, Salvatici MC, Cilurzo F, Fresta M. Sclareol-loaded hyaluronan-coated PLGA nanoparticles: Physico-chemical properties and in vitro anticancer features. *Int J Biol Macromol.* 2019;132:550-557.
  121. Froiio F, Ginot L, **Paolino D**, Lebaz N, Bentaher A, Fessi H, Elaissari A. Essential Oils-Loaded Polymer Particles: Preparation, Characterization and Antimicrobial Property. *Polymers* (Basel). 2019 Jun 9;11(6). pii: E1017. doi: 10.3390/polym11061017.
  122. Ceniti C., Froiio F., Britti D., Costanzo N., **Paolino D**. Rheological characteristics of bovine colostrum and their correlation with Immunoglobulin G. *Int J Dairy Technol.* 2019, August, 72 (3) 345-349. doi: 10.1111/1471-0307.12593.
  123. Barone A, Mendes M, Cabral C, Mare R, **Paolino D**, Vitorino C. Hybrid nanostructured films for topical administration of simvastatin as adjuvant treatment of melanoma. *J Pharm Sci.* 2019 Oct;108(10):3396-3407. doi: 10.1016/j.xphs.2019.06.002
  124. Calienni MN, Febres-Molina C, Llovera RE, Zevallos-Delgado C, Tuttolomondo ME, **Paolino D**, Fresta M, Barazorda-Ccahuana HL, Gómez B, Alonso SDV, Montanari J. Nanoformulation for potential topical delivery of Vismodegib in skin cancer treatment. *Int J Pharm.* 2019 Jun 30; 565:108-122. doi: 10.1016/j.ijpharm.2019.05.002. Epub 2019 May 7.
  125. Chaves LL, Silveri A, Vieira ACC, Ferreira D, Cristiano MC, **Paolino D**, Di Marzio L, Lima SC, Reis S, Sarmiento B, Celia C. pH-responsive chitosan based hydrogels affect the release of dapsone: Design, set-up, and physicochemical characterization. *Int J Biol Macromol.* 2019 Jul 15;133:1268-1279. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2019.04.178
  126. Marino F, Scalise M., Cianflone E., Mancuso T., Aquila I., Agosti V., Torella M., **Paolino D.**, Mollace V., Nadal-Ginard B., Torella D. Role of c-Kit in Myocardial Regeneration and Aging. REVIEW *Front Endocrinol* (Lausanne). 2019 Jun 19;10:371. doi: 10.3389/fendo.2019.00371.
  127. Cilurzo F, Cristiano MC, Da Pian M, Cianflone E, Quintieri L, **Paolino D**, Pasut G. Overcoming Cancer Cell Drug Resistance by a Folic Acid Targeted Polymeric Conjugate of Buthionine

- Sulfoximine. *Anticancer Agents Med Chem.* 2019;19(12):1513-1522. doi: 10.2174/1871520619666190626114641.
128. Spizzirri UG, Ieri F, Campo M, **Paolino D**, Restuccia D, Romani A. Biogenic Amines, Phenolic, and Aroma-Related Compounds of Unroasted and Roasted Cocoa Beans with Different Origin. *Foods.* 2019 Aug 1;8(8). pii: E306. doi: 10.3390/foods8080306
  129. Cristiano M.C; Froiio F; Costanzo, N., Restuccia, D., Poerio A., Lugli, M., Fresta M., Britti, **Paolino D**. Effects of flour mean particle size, size distribution and water content on rheological properties of wheat flour doughs. *Eur. Food Research and Technology.* 2019 Aug 1;8(8). pii: E306, 10.1007/s00217-019-03315-y.
  130. Gagliardi A, Bonacci S, **Paolino D**, Celia C, Procopio A, Fresta M, Cosco D. Paclitaxel-loaded sodium deoxycholate-stabilized zein nanoparticles: characterization and in vitro cytotoxicity. *Heliyon.* 2019 Sep 6;5(9):e02422. doi: 10.1016/j.heliyon.2019.e02422. eCollection 2019 Sep
  131. Venuti V., Crupi V., Fazio B., Majolino D., Acri G., Testagrossa B., Stancanelli R., De Gaetano F., Gagliardi A., **Paolino D.**, Floresta G., Pistarà V., Rescifina A., Ventura C.A. Physicochemical Characterization and Antioxidant Activity Evaluation of Idebenone/Hydroxypropyl- $\beta$ -Cyclodextrin Inclusion Complex. *Biomolecules.* 2019 Sep 25;9(10).
  132. Cosco D, Mare R, **Paolino D**, Salvatici MC, Cilirzo F, Fresta M. Sclareol-loaded hyaluronan-coated PLGA nanoparticles: Physico-chemical properties and in vitro anticancer features. *Int J Biol Macromol.* 2019 Jul 1;132:550-557. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2019.03.241. Epub 2019 Apr 1
  133. Barone A, Mendes M, Cabral C, Mare R, **Paolino D**, Vitorino C. Hybrid Nanostructured Films for Topical Administration of Simvastatin as Coadjuvant Treatment of Melanoma. *J Pharm Sci.* 2019 Oct;108(10):3396-3407. doi: 10.1016/j.xphs.2019.06.002. Epub 2019 Jun 12. PMID: 31201905
  134. Molinaro R, Gagliardi A, Mancuso A, Cosco D, Soliman ME, Casettari L, **Paolino D**. Development and In Vivo Evaluation of Multidrug Ultradeformable Vesicles for the Treatment of Skin Inflammation.. *Pharmaceutics.* 2019 Dec 3;11(12). pii: E644. doi: 10.3390/pharmaceutics11120644. PMID: 31816840
  135. Froiio, F., Mosaddik, A., Morshed, M.T., **Paolino, D.**, Fessi, H., Elaissari, A. Edible Polymers for Essential Oils Encapsulation: Application in Food Preservation (2019) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 58 (46), pp. 20932-20945.
  136. Cristiano MC, Froiio F, Spaccapelo R, Mancuso A, Nisticò SP, Udongo BP, Fresta M, **Paolino D**. Sulforaphane-Loaded Ultradeformable Vesicles as A Potential Natural Nanomedicine for the Treatment of Skin Cancer Diseases. *Pharmaceutics.* 2019 Dec 19;12(1). pii: E6. doi: 10.3390/pharmaceutics12010006
  137. Ceniti C., Froiio F., Gagliardi A., Britti D., **Paolino D.**, Costanzo N. Observations on passive microrheology for monitoring the fermentation process in yoghurt. *International Dairy Journal* 102 (2020) 104604. 1
  138. Gagliardi A., Froiio F., Salvatici M.C., **Paolino D.**, Fresta F., Cosco D. Characterization and refinement of zein-based gels. *Food Hydrocolloids* 101 (2020) 105555.
  139. Lammari N., Froiio F., Louaer M., Cristiano M.C., Bensouici C., **Paolino D.**, Louaer W., Meniai A.H., Elaissari A. Poly (ethyl acrylate-co-methyl methacrylate-co-trimethylammoniumethyl methacrylate chloride) (Eudragit RS 100) nanocapsules as nanovector carriers for Phoenix dactylifera L. seeds oil: a versatile antidiabetic agent. *Biomacromolecules.* April 14, 2020 DOI: 10.1021/acs.biomac.0c00255
  140. Cristiano M.C., Froiio F., Mancuso, A., Iannone M., Fresta M., Fiorito S., Celia C., **Paolino D**. In vitro and in vivo trans-epidermal water loss evaluation following topical drug delivery systems application for pharmaceutical analysis. *J. Pharm. Biomed. Analysis.* 186, 2020, 113295.
  141. Cristiano M.C, Froiio F., Mancuso A., De Gaetano F, Ventura C.A., Fresta M., **Paolino D**. The Rheolaser Master™ and Kinexus Rotational Rheometer® to Evaluate the Influence of Topical

- Drug Delivery Systems on Rheological Features of Topical Poloxamer Gel. *Molecules* 2020, 25, 1979; doi:10.3390/molecules25081979
142. Scalise M., Torella M, Marino F. Ravo M., Giurato G., Vicinanza C., Cianflone E., Mancuso T., Aquila I., Salerno L., Nassa G., Agosti V., De Angelis A., Urbanek K., Berrino L., Veltri P., **Paolino D.**, Mastroroberto P., De Feo M., Viglietto G., Weisz A., Nadal-Ginard B., Ellison-Hughes G.M., Torella D. *European Heart Journal* (2020) 0, 1–16 doi:10.1093/eurheartj/ehaa156
  143. Spizzirri U.G., Carullo G., Aiello F., **Paolino D.**, Restuccia D. Valorisation of olive oil pomace extracts for a functional pear beverage formulation. 2020 *International Journal of Food Science and Technology*.
  144. Giuliano E., **Paolino D.**, Cristiano M.C., Fresta M., Cosco D. Rutin-Loaded Poloxamer 407-based hydrogels for in situ administration: stability profiles and rheological properties. *Nanomaterials* 2020, 10, 1069; doi:10.3390/nano10061069.
  145. Froiio F., Cristiano M.C., Mancuso A., Iannone M., **Paolino D.** Vegetable-Milk-Based Yogurt-Like Structure: Rheological Properties Influenced by Gluten-Free Carob Seed Flour. *Appl. Sci.* **2020**, *10*, 6963; doi:10.3390/app10196963.
  146. Gagliardi A, Voci S, **Paolino D.**, Fresta M, Cosco D. Influence of Various Model Compounds on the Rheological Properties of Zein-Based Gels. *Molecules*. 2020 Jul 11;25(14):3174. doi: 10.3390/molecules25143174. PMID: 32664560; PMCID: PMC7397198.
  147. Mancuso A., Barone A., Cristiano M.C., Cianflone E., Fresta M., **Paolino D.** Cardiac Stem Cell-Loaded Delivery Systems: A New Challenge for Myocardial Tissue Regeneration. *Int. J. Mol. Sci.* **2020**, *21*, 7701; doi:10.3390/ijms21207701
  148. Gagliardi A, Cosco D, Udongo BP, Dini L, Viglietto G, **Paolino D.** Design and Characterization of Glyceryl Monooleate-Nanostructures Containing Doxorubicin Hydrochloride. *Pharmaceutics*. 2020 Oct 24;12(11):1017. doi: 10.3390/pharmaceutics12111017. PMID: 33114287; PMCID: PMC7690907.
  149. Fresta M, Mancuso A, Cristiano MC, Urbanek K, Cilurzo F, Cosco D, Iannone M, **Paolino D.** Targeting of the Pilosebaceous Follicle by Liquid Crystal Nanocarriers: In Vitro and In Vivo Effects of the Entrapped Minoxidil. *Pharmaceutics*. 2020 Nov 22;12(11):1127. doi: 10.3390/pharmaceutics12111127. PMID: 33266444; PMCID: PMC7700400.
  150. Barone A, Cristiano MC, Cilurzo F, Locatelli M, Iannotta D, Di Marzio L, Celia C, **Paolino D.** Ammonium glycyrrhizate skin delivery from ultradeformable liposomes: A novel use as an anti-inflammatory agent in topical drug delivery. *Colloids Surf B Biointerfaces*. 2020 Sep;193:111152. doi: 10.1016/j.colsurfb.2020.111152. Epub 2020 May 25. PMID: 32535351.
  151. Gagliardi A, Cosco D, Udongo BP, Dini L, Viglietto G, **Paolino D.** Design and Characterization of Glyceryl Monooleate-Nanostructures Containing Doxorubicin Hydrochloride. *Pharmaceutics*. 2020 Oct 24;12(11):1017. doi: 10.3390/pharmaceutics12111017. PMID: 33114287; PMCID: PMC7690907.
  152. Mancuso A, Cristiano MC, Fresta M, **Paolino D.** The Challenge of Nanovesicles for Selective Topical Delivery for Acne Treatment: Enhancing Absorption Whilst Avoiding Toxicity. *Int J Nanomedicine*. 2020 Nov 19;15:9197-9210. doi: 10.2147/IJN.S237508. PMID: 33239876; PMCID: PMC7682599.
  153. Gagliardi A, **Paolino D.**, Costa N, Fresta M, Cosco D. Zein- vs PLGA-based nanoparticles containing rutin: A comparative investigation. *Mater Sci Eng C Mater*



- Biol Appl.* 2021 Jan;118:111538. doi: 10.1016/j.msec.2020.111538. PMID: 33255091
154. Pecora T., Giustiniani M., **Paolino D.** I nanomateriali in cosmetica Aspetti regolatori. *Cosmetic Technology*, Marzo-Aprile | 2020 - 23(2)
155. Cristiano M.C., Froiio F., Mancuso A., Cosco D., Dini L., Di Marzio L., Fresta M., **Paolino D.** Oleuropein-Laded Ufasomes Improve the Nutraceutical Efficacy. *Nanomaterials* 2021, 11, 105. <https://doi.org/10.3390/nano11010105>

## 2.1. Capitoli di Libro

156. (1) **Paolino D.**, Sinha P., Fresta M., Ferrari M.. Drug Delivery Systems. In the *Encyclopedia of Medical Devices and Instrumentations*, edited by John G. Webster, 2<sup>nd</sup> Edition, Vol. 2, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, (USA), 2006, pp. 437-495.
157. (2) Calvagno M.G., **Paolino D.**, Cosco D., Fresta M.. Developments in the microencapsulation of food enzymes. Food Enzymes: In the: *Application of New Technologies*, Transworld Research Network Trivandrum, Kerala, India (2008): 105-132.
158. (3) Carafa M., Marianecchi C., **Paolino D.**, Di Marzio L., Celia C., Fresta M., Alhaique F., Novel concept in pulmonary delivery. *Chronic Obstructive Pulmonary Disease*", ISBN: 978-953-307-700-0
159. (4) **Paolino D.**, Vono M., Cilurzo. Polymers-based devices for dermal and transdermal delivery. *Polymeric Biomaterials III ED. Voll II Chapter 33*
160. (5) Cosco D., Bulotta S., **Paolino D.** and Fresta M. Pharmaceutical applications of Confocal Laser Scanning Microscopy. *Microscopy: advances in scientific research and education.* (Mendez Villas Editor) 1004-1012.
161. (6) Cristiano M.C, Cosco D., **Paolino D.** Technological Aspects of Essential Oils. *Aromatherapy: Basic Mechanisms and Evidence Based Clinical Use.* CRC Press. 2016. ISBN-13: 978-1-4822-4664-3
162. (7) Furneri P.M, Fuochi V., Lissandrello E., Petronio G., Fresta M., **Paolino D.** The antimicrobial activity of Essential Oils against multi-drug-resistance microorganism: a review. *Frontiers in Antinfective Drug Discovery*, 2017, Vol.5, 22-54 Chapter 2.
163. (8) Cristiano M.C, Cilurzo F., Carafa M , **Paolino D.** Innovative vesicles for dermal and transdermal drug delivery. *Lipid Nanocarriers for Drug Targeting*, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-813687-4.00004-9>. 2018 Elsevier Inc. Volume 4 175-197
164. (9) Froiio F., Gagliardi A., Fresta M., Cosco D., **Paolino D.** Phytosomes as useful drug delivery systems for cosmeceutical application. In *Novel Drug Delivery Systems for Phytoconstituents* (Gupta, Nandini Chauhan, Sharma, Singh Chauhan Editors). ISBN-13: 978-113848137, IISBN-10: 1138481378
165. (10) Froiio F., Lammara N., Tarhinia M., Alomari M., Louaerc W., Hassen Meniaic A., **Paolino D.**, Fessia H., Elaissaria A. *Micro and Nano Technologies 2020*, Chapter 16 - Polymer-based nanocontainers for drug delivery. Pages 271-285

## 2.2. Brevetti Internazionali

166. (1) Pelicci P.G., Minucci S., Costanzo A., Chimenti S., Nisticò S.P, **Paolino D.** Topical use of Valproic Acid for prevention or treatment of skin disorders. *European Patent – Pat. number 03014278*, 2003.
167. (2) Carafa M., Alhaique F., Marianecchi C., **Paolino D.**, Fresta M. Niosomi, polvere liofilizzata di essi e loro uso in terapia. IT 07/01/2010, RM2010A000002. Niosomes, freeze-dried powder thereof and their use in treatment. INT 05/01/2011 PCT/IB2011/050041 US20120288540A1



168. (3) Fresta, D. Russo, **D. Paolino**, D. Cosco. Nanovettore coniugato con TSH per il trattamento del cancro della tiroide. IT/03/12/2010, RM2010A000629. TSH-conjugated nanocarrier for the treatment of thyroid cancer. INT: 27/06/2011 WO2012073125A1.
169. (4) Fresta M., Giammona G; Cavallaro G; Licciardi M; **Paolino D.** Vettori polimerici della poliaspartammide coniugati a bisfosfonati per il direzionamento di farmaci alle ossa. FI2011A000012. Bisphosphonate-polyaspartamide conjugates as polymeric carriers for drug targeting to bones. WO2012098222A1.
170. (5) **Paolino D.**, Folino Gallo G., Fresta M., Spataro L. Trattamento delle dermatopatie mediante estratto vegetale di Daphne Laureola RM2013A00065, WO/2015/079469
171. (6) Britti D., Cosco D., Fresta M., **Paolino, D.** Trapasso E. Nanoparticle systems for the delivery of drugs for the treatment of diseases related to infection by Leishmania. RM2014A000252
172. (7) Cilurzo F. Catalano A., Paolino D., Fresta M., Marra A., Oppedisano G. Nanocarrier for transfollicular delivery of active substances and associated formation process. Pat. N. 102015000051781, PCT 13623.

### 2.3. Brevetti Nazionali

173. (1) Fresta M., PaolinoD., Molinaro R., Celia C. Sistemi vescicolari formati da bilayer asimmetrici a struttura doppia per la veicolazione genica 102015000060754 (UB2015A004631)
174. (2) Tassone P., **Paolino D.**, Fresta M., Tagliaferri P., Cosco D., Federico. C., Di Martino M.T. PLA-nanocapsule pegilate con nucleo acquoso come mezzo efficace di veicolazione genica” RM2013A000635.
175. (3) Pegilazione innovativa del killer TNF-apoptosis induced ligand (killer-trail). Celia C., Cilurzo F., Cosco D., Fresta M., **Paolino D.**, Sammarco G., Pasut G. RM102019000024622.
176. (4) Pro-drug innovativo micellare su backbone polimerico del Killer TNF-apoptosis induced ligand. Celia C., Cilurzo F., Cosco D., Fresta M., **Paolino D.**, Pasut G. RM102020000004846.
177. (5) Sistema liposomiale con Killer TNF-apoptosis induced ligand (KillerTRAIL), pro-apoptotico-direzionante. Celia C., Cilurzo F., Cosco D., Fresta M., **Paolino D.**, Pasut G. RM102020000013042.

### 3. Elenco delle Comunicazioni a Congressi

1. **Paolino D.**, Fresta M., Puglisi G. Improved percutaneous absorption of ketoprofen by lecithin microemulsions. XVII Simposio A.D.R.I.T.E.L.F. La Ricerca Tecnologica Innovativa nello Sviluppo dei Medicinali. Catania, 4-7 Ottobre 2000, p. 85.
2. **Paolino D.**, Paolino G., Montenegro L., Puglisi G. Evaluation of Centella Asiatica aqueous extract-loaded liposomes for the treatment of the cellulitis. XVII Simposio A.D.R.I.T.E.L.F. La Ricerca Tecnologica Innovativa nello Sviluppo dei Medicinali. Catania, 4-7 Ottobre 2000, p. 86.
3. Bonina F.P., Puglia C., **Paolino D.**, Nastruzzi C. Cosmetici a cessione controllata: un'invenzione del marketing o una realtà? XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Chimica e Scienze Cosmetologiche. Milano, 9-10 Novembre 2000, p. 59.
4. **Paolino D.**, Fresta M., Puglisi G. Lecithin organogel as potential transdermal drug delivery systems. 2<sup>nd</sup> Mediterranean Meeting. New Perspectives in Controlled Release. Athens, 28-29 April 2001, p. 189.
5. Fresta M., **Paolino D.**, Bucolo C., Ventura C.A., Puglisi G. Indomethacin-loaded microemulsions-based formulations as ophthalmic drug delivery devices. Characterization and in vivo ocular tolerability and bioavailability. 41<sup>o</sup> Simposio AFI. Montecatini Terme, 6-8 Giugno 2001, p. 129.
6. Fresta M., Alcaro S., Battaglia D. Ventura C.A., **Paolino D.**, Puglisi G. DSC and molecular modeling in supramolecular recognition of molecular drug carrier with biological molecules. 1<sup>st</sup>MGMC Workshop on New Perspective in Drug Research. Copanello (CZ), 10-13 Giugno 2001, p. 99.
7. **Paolino D.** Aggregati lipidici sopramolecolari per il trasporto attraverso le membrane: applicazione per cutanea ed oftalmica. 1<sup>o</sup> Corso della Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche; Arcavacata di Rende (CS) 8-14 Settembre 2001, p. 241.
8. **Paolino D.**, Ventura C.A., Puglisi G., Fresta M. Ketoprofen-loaded microemulsion. percutaneous adsorption, human tolerability and anti-inflammatory effectiveness. 4<sup>th</sup> World Meeting on Pharmaceutics Biopharmaceutics Pharmaceutical Technology. Florence, 8-11 Aprile 2002, p. 1153.
9. **Paolino D.**, Puglisi G., Fresta M. Potential ophthalmic application for lecithin organogels. 4<sup>th</sup> World Meeting on Pharmaceutics Biopharmaceutics Pharmaceutical Technology. Florence, 8-11 Aprile 2002, p. 947.
10. Fresta M., **Paolino D.**, Montenegro L., Puglisi G. Niosomes as transdermal delivery systems: correlation between bilayer-inducing perturbation properties and percutaneous permeation. 4<sup>th</sup> World Meeting on Pharmaceutics Biopharmaceutics Pharmaceutical Technology. Florence, 8-11 Aprile 2002, p. 1227.
11. Ventura C.A., Alcaro S., **Paolino D.**, Battaglia D., Ortuso F., Cattel L., Puglisi G., Fresta M. Characterization and molecular modelling of paclitaxel-cyclodextrin complexes. 4<sup>th</sup> World Meeting on Pharmaceutics Biopharmaceutics Pharmaceutical Technology. Florence, 8-11 Aprile 2002, p. 1399.
12. Montenegro L., **Paolino D.**, Puglisi G. In vitro skin permeation of sunscreens agents from o/w emulsions. 4<sup>th</sup> World Meeting on Pharmaceutics Biopharmaceutics Pharmaceutical Technology. Florence, 8-11 Aprile 2002, p. 1145
13. Cappelli A., Rizzo M., Anzini. M., Vomero S., Makovec. F., **Paolino D.**, Fresta M., Puglisi G. Biopharmaceutical properties and biological membrane model interaction of a new angiotensin at1 receptor antagonist (CR 3210). 4<sup>th</sup> World Meeting on Pharmaceutics Biopharmaceutics Pharmaceutical Technology. Firenze, 8-11 Aprile 2002, p. 581.
14. Iannone M., Ventura C.A., Arbitrio M., Marra R., **Paolino D.**, Calvagno M.G., Puglisi G., Rotiroti D., Fresta M. Systemic administration of idebenone-cyclodextrin complex protects against paraquat-induced neuronal death in the hippocampus of rat. VI workshop on apoptosis in biology and medicine: role of proinflammatory and chemotactic cytokines in normal and pathological brain. Parghelia (VV), 25-29 Maggio 2002, p. 56-57.

15. **Paolino D.**, Fresta M., Puglisi G. Sopramolecular lipidic aggregates for the potential ophthalmic application. Innovative therapeutics from molecules to drugs. Crotone, 2-11 June 2002.
16. Drago R., Montenegro L., **Paolino D.**, Stancampiano A., Puglisi G. Valutazione dell'efficacia e della sicurezza di prodotti cosmetici mediante studi di assorbimento percutaneo in vitro. I Workshop Interdipartimentale, Edificio 2 - Città Universitaria. Catania, 21 Giugno 2002, p. 120.
17. Montenegro L., **Paolino D.**, Drago R., Stancampiano A., Puglisi G. Veicolazione di farmaci per uso topico e/o transdermico. I Workshop Interdipartimentale, Edificio 2 - Città Universitaria. Catania, 21 Giugno 2002, p. 133.
18. **Paolino D.**, Fresta M., Ventura C.A., Montenegro L., Puglisi G. Aggregati lipidici sopramolecolari per il trasporto attraverso le membrane. I Workshop Interdipartimentale, Edificio 2 - Città Universitaria. Catania, 21 Giugno 2002, p. 136.
19. **Paolino D.**, Montenegro L., Cardile V., Ventura C.A., Puglisi G. Valutazione di veicoli farmaceutici e cosmetici mediante l'utilizzo di substrati cellulari. I Workshop Interdipartimentale, Edificio 2 - Città Universitaria. Catania, 21 Giugno 2002, p. 136.
20. Ventura C.A., Fresta M., **Paolino D.**, Puglisi G. Natural and modified cyclodextrins as drug carriers. Evaluation of complexing ability, penetration enhancer effect and chemical conjugation. CRS WORKSHOP "Ciclodestrine, proprietà e applicazioni". Padova, 29-30 novembre 2002, p. 25.
21. **Paolino D.**, Puglisi G., Ventura C.A., Montenegro L., Fresta M. Microemulsioni lecitiniche per la somministrazione topica del ketoprofene: assorbimento per cutaneo su pelle umana isolata e tollerabilità in vivo. Convegno regionale della società chimica italiana. Acireale (CT), 2-3 Dicembre 2002.
22. **Paolino D.**, Iannone M., Cardile V., Pignatello R., Puglisi G., Rotiroti D., Fresta M. Idebenone-Loaded Stealth Liposomes: Protective Action on Ethanol-Induced Injury in Primary Cortical Astrocytes. Second International Conference on New Biomedical Materials. Cardiff (Wales, UK), 5-8 April 2003.
23. Fresta M., Giannavola C., Bucolo C., Maltese A., **Paolino D.**, Vandelli M.A., Puglisi G., Pignatello R., Lee V.H.L. PEG-coated Poly-D,L-lactide for the Ocular Delivery of Acyclovir. Second International Conference on New Biomedical Materials. Cardiff (Wales, UK), 5-8 April 2003.
24. **Paolino D.**, Puglisi G., Pignatello R., Montenegro L., Fresta M. Cubic Phases for the Mucosal Administration of Antifungal Agents. Second International Conference on New Biomedical Materials. Cardiff (Wales, UK), 5-8 April 2003.
25. Montenegro L., **Paolino D.**, Drago R., Stancampiano A., Puglisi G. In Vitro Percutaneous Absorption of Model Drugs from PIT Microemulsions. 43° Simposio AFI. Perugia, 11-13 Giugno 2003, p. 172.
26. Ventura C.A., **Paolino D.**, Fresta M., Giannone I., Musumeci T., Alcaro S., Puglisi G. Caratterizzazione e Valutazione in Vitro del Complesso di Inclusione Celecoxib-Dimetil- $\beta$ -Ciclodestrina. 43° Simposio AFI. Perugia, 11-13 Giugno 2003, p. 173.
27. **Paolino D.**, Puglisi G., Cappelli A., Ventura C.A., Anzini M., Costa N., Fresta M. In Vivo Evaluation of Lecithin Organogels for Transdermal Application. 30<sup>th</sup> Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society. Glasgow (Scotland, UK), 19-23 July 2003.
28. Iannone M., Ventura C.A., **Paolino D.**, Puglisi G., Rotiroti D., Fresta M. Oxidative Stress-Induced Neuronal Degeneration In Vivo: Protection by an Idebenone-Cyclodextrin Complex. 30<sup>th</sup> Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society. Glasgow (Scotland, UK), 19-23 July 2003.
29. Calvagno M.G., **Paolino D.**, Castelli F., Puglisi G., Pignatello R., Cappelli A., Fresta M. Preparation, Characterization and In Vitro Antitumoral Activity of Gemcitabine-loaded Liposomes. 30<sup>th</sup> Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society. Glasgow (Scotland, UK), 19-23 July 2003.
30. Ventura C.A., **Paolino D.**, Fresta M., Puglisi G. In Vitro Study on Dimethyl- $\beta$ -Cyclodextrin 4-Biphenyl Acetic Acid Chemical Conjugate. 30<sup>th</sup> Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society. Glasgow (Scotland, UK), 19-23 July 2003.

31. **Paolino D.**, Fresta M., Puglisi G. Aggregati lipidici sopramolecolari per la veicolazione dermica e transdermica di farmaci. 3° Corso della Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche; Arcavacata di Rende (CS) 13-19 Settembre 2003, p. 223.
32. Fresta M., Alcaro S., Battaglia D., Ortuso F., **Paolino D.** Combination of Molecular Modeling with Experimental Methodologies for the Evaluation of Biopharmaceutical Properties of Drug-Supramolecular Assemblies. 2<sup>nd</sup> Workshop on “The state-of-the-art of Computational Chemistry in the Universities of Calabria and Basilicata”. Campus Universitario Germaneto, Germaneto (CZ), 5-6 Febbraio 2004, p. 33.
33. **Paolino D.**, Pignatello R., Cappelli A., Calvagno M.G., Sapienza C., Puglisi G., Fresta M. In Vitro Effect of Centella Asiatica-Loaded Liposomes on Dermal Fibroblasts. International Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Nuremberg, Germany, 15-18 March 2004.
34. **Paolino D.**, Mardente D., Calvagno M.G., Iannone M., Fresta M.. An In-Vivo Evaluation of Ethosomes for Dermal Administration of a Natural Antiinflammatory Agent as Ammonium Glycyrrhizinate. European Conference on Drug Delivery and Pharmaceutical Technology. Sevilla (Spain), 10-12 May 2004, p. 52.
35. **Paolino D.**, Puglisi G., Ventura C. A., Fresta M. Lecithin Organogels: Effect of Drug Physico-Chemical Characteristics on Matrix Release. European Conference on Drug Delivery and Pharmaceutical Technology. Sevilla (Spain), 10-12 May 2004, p. 97.
36. Calvagno M.G., **Paolino D.**, Celano M., Russo D., Fresta M. In-Vitro Evaluation of Antitumoral Activity of Gemcitabine-Loaded Liposomes in Human Thyroid Carcinoma Cells European Conference on Drug Delivery and Pharmaceutical Technology. Sevilla (Spain), 10-12 May 2004, p. 49.
37. Fresta M., Iannone M., Ventura C.A., **Paolino D.**, G. Puglisi **D.**, Rotiroti D. Neuroprotection of Idebenone-Cyclodextrin Complex Against Oxidative Stress-Induced Neuronal Degeneration. European Conference on Drug Delivery and Pharmaceutical Technology. Sevilla (Spain), 10-12 May 2004, p. 47.
38. Ventura C.A., Tommasini S., Crupi E., **Paolino D.**, Cardile V., Puglisi G. Biodegradable Microparticles as Carrier for Moxifloxacin. European Conference on Drug Delivery and Pharmaceutical Technology. Sevilla (Spain), 10-12 May 2004, p. 119.
39. **Paolino D.**, Fresta M., Puglisi G., Bisignano G., Furneri P.M. Effetti di Fitoderivati su Modelli di Membrana Biologica. 1° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica. Catania, 28-30 Maggio 2004.
40. Ventura C.A., **Paolino D.**, Mondello M.R., Tommasini S., Puglisi G. Effect of modified cyclodextrins on percutaneous absorption of antiinflammatory drug Celecoxib. 44° Simposio dell’AFI. Riccione, 19-21 Maggio 2004, p. 154.
41. Russo D., Celano M., Calvagno M.G., Arturi F., Bulotta S., **Paolino D.**, Bruno R., Fresta M., Filetti S. Entrapment of Gemcitabine in Liposomes Increases its Cytotoxic Effects on Human Poorly Differentiated Thyroid Carcinoma Cells. XXV Giornate Endocrinologiche Pisane. Pisa, 3-5 Giugno 2004, p. OC5.
42. Calvagno M.G., Celano M., Bulotta S., Celia C., **Paolino D.**, Russo D., Fresta M. In Vitro Evaluation of Antitumoral Activity of Gemcitabine-Loaded Liposomes in Human Thyroid Carcinoma Cells. 31<sup>th</sup> Annual Meeting and Exposition of the Controlled Release Society. Honolulu, Hawaii (USA), 12-16 June 2004.
43. **Paolino D.** Metodologie *in vivo* per lo studio dell’assorbimento percutaneo. 4° Corso della Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologiche-Farmaceutiche; Arcavacata di Rende (CS) 11-17 Settembre 2004, p. 21.
44. Calvagno M.G., Celia C., Mardente D., Cilirzo F., Scalese M., **Paolino D.**, Fresta M. Valutazione in Vitro dell’Attività Antitumorale della Gemcitabina Incapsulata in Liposomi su Cellule di Carcinoma Umano di Tiroide. 4° Corso della Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche. Arcavacata di Rende (CS), 11-17 Settembre 2004, p. 71.
45. Cilirzo F., Celia C., Scalese M., Mardente D., **Paolino D.**, Puglisi G., Fresta M. Neuroprotezione del Complesso Idebenone-Ciclodestrine verso la Degenerazione Neuronale indotta da Stress Ossidativi. 4° Corso della Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in

- Discipline Tecnologico-Farmaceutiche. Arcavacata di Rende (CS), 11-17 Settembre 2004, p. 81.
46. Scalese M., Mardente D., Celia C., Cilurzo F., **Paolino D.**, Fresta M. Organogel di Lecitina: Valutazione dell'Influenza della Lipofilia del Farmaco sull'Assorbimento Percutaneo in Vivo ed in Vitro. 4° Corso della Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche. Arcavacata di Rende (CS), 11-17 Settembre 2004, p. 123.
  47. **Paolino D.**, Mardente D., Scalese M., Costa N., Iannone M., Fresta M. Ethosomal Suspension for Topical Administration of a Natural Antiinflammatory Agent: in vitro and in vivo Evaluation. 7° ISCD – International Congress. Rome, 4-6 November 2004, p. 266.
  48. **Paolino D.**, Mardente D., Scalese M., Porcaro T., Sapienza C., Iannone M., Fresta M. Microemulsions-Loaded: Evaluation of in vitro Percutaneous Permeation and Anti-Inflammatory Activity. 7° ISCD – International Congress. Rome, 4-6 November 2004, p. 268.
  49. **Paolino D.**, Mardente D., Scalese M., Alhaique F., Sapienza C., Fresta M. Niosomes for Topical Application. in vitro Percutaneous Permeation and Bilayer-Inducing Perturbation Properties. 7° ISCD – International Congress. Rome, 4-6 November 2004, p. 269.
  50. Uccello-Barretta G., Balzano F., **Paolino D.**, Ciaccio R., Guccione S. Combined NMR-Crystallographic Investigation of the Inclusion of Molsidomine into  $\alpha$ -, $\beta$ - and  $\gamma$ -Cyclodextrins. VI Convegno Nazionale dell'Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi. Napoli, 4-6 Novembre 2004, p. 64.
  51. Porcaro T., Mardente D., Cardamone F., Fresta M., Cappelli A., **Paolino D.** Skincare Nanoemulsions Stabilization: a Study Using an Optical Analyzer. Pharmaceutical Sciences Fair & Exhibition. Nice, 12-17 June 2005.
  52. Celia C., Calvagno M.G., **Paolino D.**, Terracciano R., Iannone, M. Russo D., Fresta M. *In Vitro* Evaluation of the Improvement of the Antitumoral Activity of Gemcitabine Encapsulated into Unilamellar Liposomes. Pharmaceutical Sciences Fair & Exhibition. Nice, 12-17 June 2005.
  53. **Paolino D.**, Cilurzo F., Costa N., Ventura C.A., Savino R., Terracciano R., Puglisi G., Fresta M. Liquid Crystalline Phases for the Ophthalmic Administration of Drug. Pharmaceutical Sciences Fair & Exhibition. Nice, 12-17 June 2005.
  54. Celia C., **Paolino D.**, Muzzalupo R., Ricciardi A., N. Picci, M. Fresta M. Synthesis of a non ionic surfactant and *in vitro* evaluation of its cytotoxic activity. Pharmaceutical Sciences Fair & Exhibition. Nice, 12-17 June 2005.
  55. **Paolino D.**, Mardente D., Iannone M., Celia C., Fresta M. Utilizzo di Advanced Drug Delivery Systems per la Veicolazione di Sostanze di Origine Naturale. Congresso su "Erbe Mediche: dalla Ricerca di Base alle Possibili Applicazioni Terapeutiche". Parghelia (VV), 8 Luglio 2005, p. 15.
  56. Calvagno M.G., Cilurzo F., **Paolino D.**, Fresta M. Targeting Attivo di Liposomi a Lunga Circolazione per la Veicolazione di Molecole ad Attività Antitumorale. 5° Corso della Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche. Arcavacata di Rende (CS), 10-16 Settembre 2005, p. 62.
  57. Cilurzo F., Celia C., Calvagno M.G., **Paolino**, M. Fresta. Sistemi Sopramolecolari per la Veicolazione di Sostanze Biologicamente Attive. 5° Corso della Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologiche-Farmaceutiche. Arcavacata di Rende (CS), 10-16 settembre 2005, p. 104.
  58. Celia C., Mardente D., Cardamone F., Voce P., **Paolino D.**, Fresta M. Valutazione dell'Attività Proliferativa in Vitro di un Estratto di Origine Naturale su Colture di Cheratinociti Umani. 5° Corso della Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologiche-Farmaceutiche, Arcavacata di Rende (CS), 10-16 settembre 2005, p. 101.
  59. Cilurzo F., Calvagno M.G., Celia C., Ventura C.A., Puglisi G., Fresta M., **Paolino D.** Supramolecular Lipid Aggregates for the Mucosal Administration of Antifungal Drugs. 5th World Meeting on Pharmaceutics Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology Geneva, Switzerland, 27th-30th March 2006.
  60. Fresta M., **Paolino D.**, Sapienza C., Celia C., Cappelli A. Asiaticoside-Loaded Ultradeformable Liposomes Improve Collagen Biosynthesis in Human Dermal Fibroblasts.

- [33<sup>rd</sup> Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society](#). Vienna, Austria, 22-26 July 2006, p. 694.
61. Celia C., Malara N., Casadonte F., Gentile E., Calvagno M.G., **Paolino D.**, Terracciano R., Savino R., Fresta M. In Vitro Evaluation of Liposomes for the Treatment of Multiple Myeloma. [33<sup>rd</sup> Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society](#). Vienna, Austria, 22-26 July 2006, p. 707.
  62. Calvagno M.G., Pantò V., **Paolino D.**, Fresta M., Pignatello R. Synthesis, Characterization and In Vitro Cytotoxicity Evaluation of Lipoamino Acid Prodrugs of Paclitaxel. [33<sup>rd</sup> Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society](#). Vienna, Austria, 22-26 July 2006, p. 689.
  63. Calvagno M.G., Cosco D., Celia C., **Paolino D.**, Russo D., Fresta M. Liposomal Multidrug Carriers Encapsulating Gemcitabine and Paclitaxel for the Treatment of Multi-Drug Resistant Tumors. [33<sup>rd</sup> Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society](#). Vienna, Austria, 22-26 July 2006, p. 678.
  64. Cilurzo F., Costa N., Iannone M., Ventura C. A.; Puglisi G., Fresta M., **Paolino D.** Transmucosal Delivery of Antifungal Drugs by Liquid Crystal Aggregates. [33<sup>rd</sup> Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society](#). Vienna, Austria, 22-26 July 2006, p. 938.
  65. Ricciardi, A. **Paolino D.**, Celia C., Muzzalupo R., Picci N., Fresta M. In vitro and In vivo Evaluation of Polyfunctional Non Ionic Surfactant-based Niosomes for Transdermal Delivery. 33<sup>rd</sup> Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society. Vienna, Austria, 22-26 July 2006, p. 1079.
  66. **Paolino D.**, Cilurzo F., Mardente D., Costa N., Iannone M., Calvagno M.G., Celia C., Fresta M. Ultradeformable Vesicles for the Topical Administration of Natural Compounds. 33<sup>rd</sup> Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society. Vienna, Austria, 22-26 July 2006, p. 1109.
  67. Calvagno M.G., Celia C., Cosco D., Cilurzo F., **Paolino D.**, Fresta M. Targeting Attivo di Sistemi Liposomiali per il Trattamento del Carcinoma Tiroideo. XX Simposio Adritelf. 4-7 Ottobre 2006, Catania, Italia.
  68. **Paolino D.**, Cilurzo F., Cosco D., Puglisi G., Fresta M., Ventura C.A. Valutazione in Vivo di Complessi del Celecoxib con Ciclodestrine. XX Simposio Adritelf. 4-7 Ottobre 2006, Catania, Italia.
  69. **Paolino D.**, Celia C., Cilurzo F., Cosco D., Fresta M. Multiple Emulsions for the Topical Delivery of Ferulic Acid, a Photoprotective Agent. The APGI “Skin and Formulation - 2<sup>nd</sup> Symposium”. 9-10 Ottobre 2006, Versailles, France.
  70. **Paolino D.**, Cilurzo F., Ventura C.A., Cosco D., Puglisi G., Fresta M. In Vivo Evaluation of Cyclodextrins Containing Celecoxib. The APGI “Skin and Formulation - 2<sup>nd</sup> Symposium”. 9-10 Ottobre 2006, Versailles, France.
  71. Cosco D., Navarra M., Calvagno M.G., **Paolino D.**, Muzzalupo R., N. Picci R., Fresta M. Antitumoral effect of 5-fluorouracil loaded new bola –form niosomes. Pharmaceutical Sciences World Congress. Amsterdam, The Netherlands 22-25 April 2007.
  72. Calvagno M.G., Cosco D., Cilurzo F., Celia C., **Paolino D.**, Fresta M. Effect of polyethyleneglycol molecular weight in stealth liposomes on cell trafficking. Pharmaceutical Sciences World Congress. Amsterdam, The Netherlands 22-25 April 2007.
  73. **Paolino D.**, Cilurzo F., Fresta M., Cosco D., Celia C. In vivo and vitro evaluation of ultradeformable liposomes containing a natural compound ammonium glycyrrhizinate. Pharmaceutical Sciences World Congress. Amsterdam, The Netherlands 22-25 April 2007.
  74. **Paolino C.**, Cilurzo F., Calvagno M.G., Iannone M., Fresta M. Ultradeformable vesicles and solid lipid nanoparticles: vesicular versus particellar carriers for percutaneous administration of lipophilic and hydrophilic drugs. Pharmaceutical Sciences World Congress. Amsterdam, The Netherlands 22-25 April 2007.
  75. Fresta M., **Paolino D.**, Calvagno M.G., Celia C., Cosco D., Cilurzo F., Trapasso E. Innovative Supramolecular Carriers for the Selective Delivery of Active Compounds. 47° Simposio AFI (Associazione Farmaceutici Industria). 13-15 Giugno 2007, Rimini, Italia.
  76. Trapasso E., Cilurzo F., **Paolino D.**, Fresta M. Studi Preliminari su sistemi micro-emulsivi innovativi: stabilità, tossicità *in vivo* e caratterizzazione tecnologico-formulativa”, 7° Corso

- della Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologiche-Farmaceutiche: Tecnologia ed applicazioni nello sviluppo di prodotti di origine vegetale, 8-14-settembre-2007, Università della Calabria, Arcavacata di Rende.
77. Cosco D., **Paolino D.**, Celia C., Fresta M. Caratterizzazione di sistemi nanoparticellari innovativi per la veicolazione di agenti antitumorali. 7° Corso della Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologiche-Farmaceutiche: Tecnologia ed applicazioni nello sviluppo di prodotti di origine vegetale, 8-14-settembre-2007, Università della Calabria, Arcavacata di Rende.
  78. Celia C., Contino T., Cilurzo F., Capolupo C., Fresta M., **Paolino D.** Valutazione della stabilità di sacche parenterali per nutrizione artificiale attraverso l'utilizzo del Turbiscanlab Expert, , 7° Corso della Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologiche-Farmaceutiche: Tecnologia ed applicazioni nello sviluppo di prodotti di origine vegetale, 8-14-settembre-2007, Università della Calabria, Arcavacata di Rende.
  79. **Paolino D.**, Calvagno M.G., Licciardi M., Giammona G., Cavallaro G., Fresta M. Supramolecular lipidic aggregates (slas) as delivery devices for anticancer therapy. Innovation in Drug Delivery from biomaterials to devices, Naples, Italy 30 September-3 October, 2007 pag. 41.
  80. Celia C., Trapasso E., Cilurzo F., Fresta M., **Paolino D.** Stability studies of colloidal carriers for the topical administration of linoleic acid by turbiscan optical analyzer. Innovation in Drug Delivery from biomaterials to devices, Naples, Italy 30 September-3 October, 2007, pag. 175.
  81. Cilurzo F., Trapasso E., Celia C., Fresta M., **Paolino D.**, Ventura C. A. *In vivo* and *in vitro* evaluation of ultradeformable liposomes containing celecoxib. Innovation in Drug Delivery from biomaterials to devices, Naples, Italy 30 September-3 October, 2007 pag 216
  82. Cosco D., Calvagno M.G., **Paolino D.**, Fresta M., Fattal E. PLA-nanoparticles for the effective encapsulation of hydrophilic drugs. Innovation in Drug Delivery from biomaterials to devices, Naples, Italy 30 September-3 October, 2007, pag. 23
  83. **Paolino D.**, Marianecchi C., Carafa M., Calvagno M.G., Fresta M., Alhaique F. Non-ionic surfactants vesicles as potential pulmonary delivery devices of beclomethasone dipropionate for the treatment of inflammatory-based diseases. Innovation in Drug Delivery from biomaterials to devices, Naples, Italy 30 September-3 October, 2007, pag. 331.
  84. Cosco D., Cilurzo F., **Paolino D.**, Citraro R., Russo E., De Sarro G., Fattal E., Fresta M. Comparison of skin delivery features between sln and innovative polymeric nanoparticles. 6<sup>th</sup> World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology–Barcelona 7<sup>th</sup>-10<sup>th</sup> April 2008.
  85. Trapasso E., Cilurzo F., Cosco D., **Paolino D.**, Fresta M. Technological characterization and *in vivo* toxicity of lecithin organogels for percutaneous application. 6<sup>th</sup> World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology– Barcelona 7<sup>th</sup>-10<sup>th</sup> April 2008.
  86. Celia C., Cosco D., Pensabene G., Fresta M., **Paolino D.** Khellin-loaded ultradeformable colloidal vesicles for the potential therapeutic treatment of vitiligo. 6<sup>th</sup> World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology– Barcelona 7<sup>th</sup>-10<sup>th</sup> April 2008.
  87. Cilurzo F., Cosco D., Celia C., **Paolino D.**, Fresta M. Characterization and *in vitro* evaluation of supramolecular lipid aggregates for transdermal drug delivery. 6<sup>th</sup> World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology– Barcelona 7<sup>th</sup>-10<sup>th</sup> April 2008.
  88. Marianecchi C., **Paolino D.**, Carafa M., Celia C., Fresta M., Alhaique F. Non phospholipid surfactant vesicles in pulmonary glucocorticoid delivery: Characterization and interaction with bronchial fibroblasts. Barcelona 7<sup>th</sup>-10<sup>th</sup> April 2008.
  89. Ventura M., Bulotta A., Neri P., Cosco D., **Paolino D.**, Pietragalla A., Viscomi C., Cucinotto I., Calimeri T., Di Martino M.T., Fresta M., Tagliaferri P., Tassone P. *In vitro* and *in vivo* activity of Gemcitabine-loaded liposomes in pancreatic cancer. 99<sup>th</sup> AACR Annual Meeting. 12-16 Aprile 2008, San Diego, California, U.S.A.

90. Trapasso E., Celia C., Cosco D., Navarra M., Cilurzo F., Fresta M., **Paolino D.** Khellin-loaded ethosomes and transferosomes: innovative topical devices for the treatment of vitiligo. Fitomed 2008, Salerno (Italy), III Congresso Intersocietà sulle piante Medicinali.
91. **Paolino D.** Sistemi vescicolari deformabili (etosomi e trasferosomi) per la veicolazione transdermica. 8a Scuola Avanzata per Dottorandi di Ricerca del settore Farmaceutico Tecnologico Applicativo: Sistemi Vescicolari - Recent advantages in vesicle drug carriers, 22-27 Settembre 2008, Università della Calabria, Arcavacata di Rende.
92. Cosco D., Celia C., De Angelis F., **Paolino D.**, Di Fabrizio E., Fresta M. Caratterizzazione biofarmaceutica di pla-nanocapsule pegylate a core acquoso. 8a Scuola Avanzata per Dottorandi di Ricerca del settore Farmaceutico Tecnologico Applicativo: Sistemi Vescicolari - Recent advantages in vesicle drug carriers, 22-27 Settembre 2008, Università della Calabria, Arcavacata di Rende.
93. Celia C., Cosco D., Cilurzo F., **Paolino D.**, Fresta M. Gemcitabine-loaded Liposomes: an Innovative Formulation for Anticancer Therapy. Anticancer drug delivery: new perspectives in tumour targeting Thematic workshop of Controlled Release Society. Padua, November 28<sup>th</sup>-29<sup>th</sup>, 2008.
94. Cosco D., Celia C., Trapasso E., **Paolino D.**, Fresta M. Biopharmaceutical aspects of gemcitabine entrapped in innovative PEGylated PLA-nanocapsules. Anticancer drug delivery: new perspectives in tumour targeting Thematic workshop of Controlled Release Society. Padua, November 28<sup>th</sup>-29<sup>th</sup>, 2008.
95. **Paolino D.**, Celia C., Cosco D., Licciardi M., Giammona G., Cavallaro G. Fresta M. Vesicular supramolecular systems for the delivery of anticancer drugs. CRS Italy Local Chapter – Anticancer drug delivery: new perspectives in tumour targeting. 28-29 Novembre 2008, Padova, Italia
96. **Paolino D.**, Celia C., Cosco D., Cilurzo F., Fresta M. Paclitaxel-loaded ethosomes for the treatment of non-melanoma skin cancer. Anticancer drug delivery: new perspectives in tumour targeting Thematic workshop of Controlled Release Society. Padua, November 28<sup>th</sup>-29<sup>th</sup>, 2008.
97. Molinaro R., Citraro R., Iannone M., Cosco D., Vono M., Russo E., Celia C., **Paolino D.**, Fresta M. PLGA nanospheres for the CNS delivery of antiepileptic drugs. XII Workshop on Apoptosis in Biology and Medicine. 20-22 Maggio 2009, Parghelia (VV), Italia.
98. Vono M., Cosco D., Molinaro R., Rocco F., Celia C., Costa N., **Paolino D.**, Ceruti M., Fresta M. Preparation, characterization and biologic evaluation of squalene-cytarabine conjugates self-assembled in nanoaggregates. XII Workshop on Apoptosis in Biology and Medicine. 20-22 Maggio 2009, Parghelia (VV), Italia.
99. Cannavà C., Tommasini S., Stancanelli R., La Mantia A., **Paolino D.**, Cosco D., Ficarra P., Ventura C.A. Gemcitabine-loaded chitosan microspheres for local delivery in lung. 2nd PharmSciFair. 8-12 Giugno 2009, Nizza, Francia.
100. Celia C., Cosco D., Trapasso E., Cilurzo F., **Paolino D.**, Fresta M. Evaluation of the effect of unsaturated fatty acid and cholesterol on the physicochemical stability of ethosomes® by TurbiscanLab®. 2nd PharmSciFair. 8-12 Giugno 2009, Nizza, Francia.
101. Cosco D., Iannone M., Celia C., Cilurzo F., **Paolino D.**, Fresta M. Novel indirect evidence to predict the ability of a carrier system to promote the drug passage through the BBB. 2nd PharmSciFair. 8-12 Giugno 2009, Nizza, Francia.
102. Cosco D., **Paolino D.**, Racanicchi L., Trapasso E., Celia C., Iannone M., Russo D., Fresta M. Biodistribution, pharmacokinetic features and in vivo antitumoral activity of gemcitabine-loaded PEGylated unilamellar liposomes vs GEMZAR®. 2nd PharmSciFair. 8-12 Giugno 2009, Nizza, Francia.
103. Rocco F., Cosco D., Vono M., **Paolino D.**, Ceruti M., Fresta M. Caratterizzazione biofarmaceutica di nanoparticelle di squalenoi-citarabina. 49° Simposio AFI (Associazione Farmaceutici Industria). 10-12 Giugno 2009, Rimini, Italia.
104. **Paolino D.**, Cosco D., Muzzalupo R., Trapasso E., Celia C., Costa N., Picci N., Fresta M. Improved In Vitro and In Vivo Antitumor Activity of 5-fluorouracil-loaded PEGylated Bola-surfactant Niosomes. 36th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society. 18-22 Luglio 2009, Copenhagen, Danimarca.



105. Cosco D., Citraro R., Celia C., Molinaro R., Russo E., **Paolino D.**, De Sarro G.B., Fresta M. Preparation, Characterization and In Vivo Antiepileptic Activity of Carbamazepine-loaded PLGA Nanoparticles. 36th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society. 18-22 Luglio 2009, Copenhagen, Danimarca.
106. Celia C., Trapasso E., Cilurzo F., Cosco D., Fresta M., **Paolino D.** Ethosomes® Containing Linoleic Acid: a Topical Drug Delivery System for the Treatment of Hyperpigmentation Disorders. 36th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society. 18-22 Luglio 2009, Copenhagen, Danimarca.
107. Celia C., Cosco D., Trapasso E., Fresta M., **Paolino D.** Etosomi e Transferosomi contenenti acido linoleico: sistemi carriers per il trattamento delle iperpigmentazioni cutanee. XXI Simposio Adritelf. 10-13 Settembre 2009, Cagliari, Italia
108. Rocco F., **Paolino D.**, Vono M., Cosco D., Molinaro R., Celia C., Costa N., Fresta M., Ceruti M. Synthesis, Antitumor Activity and Biodistribution of Squalenoyl-Cytarabine Nanoparticles. XXI Simposio Adritelf. 10-13 Settembre 2009, Cagliari, Italia.
109. Tudose A., Cosco D., Celia C., **Paolino D.**, Mircioiu C., Fresta M. Valutazione in vitro dell'effetto antitumorale dell'acido all-trans-retinoico liposomiale su diverse linee di carcinoma tiroideo. XXI Simposio Adritelf. 10-13 Settembre 2009, Cagliari, Italia.
110. Cosco D., De Angelis F., Pujia A., Celia C., Asande M., Das G., **Paolino D.**, Di Fabrizio E., Fresta M. Nanoparticelle di silicio per la veicolazione di farmaci antitumorali. XXI Simposio Adritelf. 10-13 Settembre 2009, Cagliari, Italia.
111. D'Agostino M., **Paolino D.**, Cosco D., Celano M., Racanicchi L., Trapasso E., Celia C., Iannone M., Puxeddu E., Costante G., Russo D., Fresta M. Gemcitabine-loaded PEGylated unilamellar liposomes vs GEMZAR®: biodistribution, pharmacokinetic features and in vivo antitumor activity. 34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. 14-17 Ottobre 2009, Rimini, Italia.
112. Cosco D., Iannone M., Cilurzo F., Celia C., **Paolino D.**, Fresta M. Evaluation of the BBB Passage of a Colloidal Drug Delivery System: an In Vivo Model. CRS Italy Local Chapter – Multidisciplinary strategies to target the Central Nervous System. 5-7 Novembre 2009, Modena, Italia.
113. Cosco D., Celia C., Molinaro R., Vono M., Costa N., **Paolino D.**, Fresta M. Innovative PEG-coated niosomes as systemic drug delivery devices of 5-fluorouracil. First International Conference Early Cancer Detection: Environment, Biomarkers and Mechanisms. 14-17 Maggio 2010, Squillace (CZ), Italia.
114. Rocco F., Cosco D., Vono M., Molinaro R., Fresta M., Ceruti M., **Paolino D.** Nanoaggregati di squalenoyl-citarabina: sistemi colloidal innovativi per la terapia antitumorale. 50° Simposio AFI (Associazione Farmaceutici Industria). 9-11 Giugno 2010, Rimini, Italia.
115. Cosco D., Licciardi M., **Paolino D.**, Fiorica C., Molinaro R., Costa N., Giammona G., Fresta M., Cavallaro G. Sistemi sopramolecolari cationici innovativi per la veicolazione polmonare dei bioattivi. 50° Simposio AFI (Associazione Farmaceutici Industria). 9-11 Giugno 2010, Rimini, Italia.
116. Pasut G., **Paolino D.**, Celia C., Cosco D., Cilurzo F., Schiavon O., Fresta M. Liposomi stealth® costituiti da biomateriali innovativi per la terapia antitumorale: preparazione, caratterizzazione chimico-fisica e valutazione in vitro su modelli di carcinoma. 50° Simposio AFI (Associazione Farmaceutici Industria). 9-11 Giugno 2010, Rimini, Italia.
117. Celia C., Ventura C.A., Cosco D., Cannavà C., Tommasini S., **Paolino D.** Gemcitabine-loaded chitosan microspheres for lung cancer treatment. CRS Italy Local Chapter – Polysaccharides for Pharmaceutical and Biomedical Applications. 25-27 Novembre 2010, Roma, Italia.
118. Trapasso E., Cilurzo F., Cosco D., Gallelli P., Celia C., **Paolino D.** Linoleic acid-loaded ethosomes® and transfersomes® as topical drug carriers for hyperpigmentation disorders treatment. 3rd PharmSciFair. 13-17 Giugno 2011, Praga, Repubblica Ceca.
119. Cilurzo F., Trapasso E., Cosco D., Celia C., **Paolino D.**, Fresta M. Topical treatment of squamous cell carcinoma by using paclitaxel-loaded ethosomes®. 3rd PharmSciFair. 13-17 Giugno 2011, Praga, Repubblica Ceca.

120. Vono M., Cosco D., Celia C., **Paolino D.**, Celano M., Russo D., Fresta M. Gemcitabine-loaded PEGylated unilamellar liposomes in the treatment of papillary thyroid carcinomas. 3rd PharmSciFair. 13-17 Giugno 2011, Praga, Repubblica Ceca.
121. Molinaro R., Cosco D., Gentile E., Scalise D., **Paolino D.**, Fresta M. 9-cis-Retinoic Acid-loaded PEG-coated PLGA-nanoparticles: characterization and in vitro evaluation of pharmacological activity. 3rd PharmSciFair. 13-17 Giugno 2011, Praga, Repubblica Ceca.
122. Cosco D., Federico C., Casale F., **Paolino D.**, Fresta M. Liposomal multidrug carriers encapsulating gemcitabine and tamoxifen for the treatment of breast cancer. 3rd PharmSciFair. 13-17 Giugno 2011, Praga, Repubblica Ceca.
123. Cosco D., Vono M., Gallelli P., Molinaro R., **Paolino D.**, Fresta M. Biopharmaceutical characterization of mesalazine-loaded chitosan microparticles. 3rd PharmSciFair. 13-17 Giugno 2011, Praga, Repubblica Ceca.
124. Cosco D., **Paolino D.**, Licciardi M., Gallelli P., Giammona G., Cavallaro G., Fresta M. Innovative cationic supramolecular vesicular aggregates (SVAs) for the pulmonary tissue selective targeting. 3rd PharmSciFair. 13-17 Giugno 2011, Praga, Repubblica Ceca.
125. Molinaro R., Cosco D., Gentile E., Scalise D., **Paolino D.**, Fresta M. Valutazione dell'attività antitumorale dell'acido 9-cis-retinoico incapsulato in nanoparticelle PEGylate di PLGA. La chimica della vita: da alimenti funzionali a principi attivi (Chem4life). 29-30 Settembre 2011, Catanzaro, Italia.
126. Cosco D., Costa N., Francardi M., Vono M., Molinaro R., **Paolino D.**, Fresta M. Microsfere a base di biopolimeri naturali per la veicolazione in vivo della mesalazina. La chimica della vita: da alimenti funzionali a principi attivi (Chem4life). 29-30 Settembre 2011, Catanzaro, Italia.
127. Trapasso E., Gentile E., Cilurzo F., Morittu V., Britti D., Fresta M., Donatella Paolino; Ufasomes like new potential devices in functional foods and nutraceuticals "Chem4life, Catanzaro 29/30 Settembre 2011.
128. **Paolino D.**, Celia C., Cilurzo F., Cosco D., Fresta M. Asiaticoside-loaded ultradeformable vesicles to enhance the collagen biosynthesis. XXII Simposio Adritelf. 13-16 Settembre 2012, Firenze, Italia.
129. Trapasso E., Cilurzo F., Fresta M., Pasut G., **Paolino D.** Sintesi, folatazione e caratterizzazione preliminare di butionina sulfoximina PEGilata" XXII Simposio Adritelf, 13-16 settembre 2012, Firenze, Italia.
130. Cosco D., Gallelli P., Federico C., Fresta M., **Paolino D.** Realizzazione e caratterizzazione di microparticelle di chitosano contenenti mesalazina. XXII Simposio Adritelf. 13-16 Settembre 2012, Firenze, Italia.
131. Huang Y., **Paolino D.**, Cosco D., Scalise D., Di Marzio L., Shen H., Ferrari M., Fresta M., Celia C. (2012). In vivo multidrug carrier for anticancer drug delivery. The First Nemb Venice Workshop On "Cancer Nanotechnology". 11-12 Ottobre 2012, Venezia, Italia.
132. Federico C., Cosco D., Molinaro R., **Paolino D.**, Tassone P., Fresta M. Chitosan/Poloxamer 188/PLGA Nanoplexes for the Efficient Gene Delivery. Euchis 2013. 5-9 Maggio 2013, Porto, Portogallo.
133. Federico C., Cosco D., Molinaro R., **Paolino D.**, Gentile E., Tassone P., Fresta M. Effect of TWEEN 80 and Poloxamer 188 on the physico-chemical properties of PLGA/Chitosan nanospheres encapsulating plasmidic DNA. XIII Summer School per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche. 8-12 Settembre 2013, Arcavacata di Rende (CS), Italia.
134. Cristiano M.C., Pasqua A, Morittu V.M., Cilurzo F., Celia C., Di Marzio L., Ventura C.A., **Paolino D.** Preparazione E Caratterizzazione Di Etosomi A Basse Concentrazioni Di Etanolo, XIII Summer School Per La Formazione Avanzata In Discipline Tecnologico-Farmaceutiche, 8-12 Settembre 2013 Arcavacata Di Rende (CS), Italia
135. **Paolino D.**, Celia C., Cosco D., Cilurzo F., Gentile E., Di Marzio L., Fresta M. Smart Nanomedicine Based on Vesicular Structure for Efficient Therapeutic Approaches. NanotechITALY2013. 27-29 Novembre 2013, Venezia, Italia.
136. Celia C., Trapasso E., Locatelli M., Cosco D., Ventura C.A., Wolfram J., Carafa M., Morittu V., Britti D., Di Marzio L., **Paolino D.** Bergamot essential oil (BEO)-loaded liposomes: nanoformulation for anticancer activity on neuroblastoma cells. 9th World Meeting on

- Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. 31 Marzo-3 Aprile 2014, Lisbona, Portogallo.
137. **Paolino D.**, Anticancer activity of liposomal bergamot essential oil (BEO) on a human neuroblastoma line. Phyt'Arom Grasse – Congrès International d'Aromathérapie et Plantes Médicinales. 11-13 April 2014 Palais des Congrès, Grasse (FR).
  138. Fresta M., Russo D., **Paolino D.**, Cosco D. TSH-nanoliposomi: un nuovo strumento per il direzionamento dei farmaci alla tiroide. 54° Simposio AFI (Associazione Farmaceutici Industria). 11-13 Giugno 2014, Rimini, Italia.
  139. Cilurzo F., **Paolino D.**, Cosco D., Mero A., Fresta M., Pasut G. Gene therapy innovation: targeted Peg-protamine as potential nanocarrier for gene transfection. 14th Naples Workshop on Bioactive Peptides. 12-14 Giugno 2014, Napoli, Italia.
  140. Di Francesco M., Primavera R., Ciancaioni M., Cosco D., Di Marzio L., Celia C., **Paolino D.**, Fresta M. Physicochemical characterization of non ionic surfactant vesicles forming innovative supramolecular nanocarriers. XXV Congresso SCI. 7-12 Settembre 2014, Cosenza, Italia.
  141. Cristiano M.C., Pasqua A., Cosco D., Russo D., Celia C., **Paolino D.**, Fresta M. Co-Incapsulazione di Everolimus e Gemcitabina in sistemi liposomiali: preparazione caratterizzazione fisico-chimica. XXV Congresso SCI. 7-12 Settembre 2014, Cosenza, Italia.
  142. Cristiano M.C., Pasqua A., Di Marzio L., Celia C., Cilurzo F., Fresta M., **Paolino D.**, Cosco D. Resveratrol and 5-fluorouracil-loaded ultradeformable vesicles as multidrug carriers for the topical treatment of non-melanoma skin cancer diseases. XIV Corso Permanente di Aggiornamento per i Dottorandi del Settore Tecnologico Farmaceutico. 22-26 Settembre 2014, Arcavacata di Rende (CS), Italia.
  143. Pasqua A., Cristiano M.C., Cosco D., Cilurzo F., **Paolino D.**, Fresta M. Carriers vescicolari innovativi per la veicolazione di composti di origine naturale. XIV Corso Permanente di Aggiornamento per i Dottorandi del Settore Tecnologico Farmaceutico. 22-26 Settembre 2014, Arcavacata di Rende (CS), Italia.
  144. Cristiano M.C., Fresta M., Di Marzio L., Pasqua A., Celia C., Carafa M., Ventura C.A., Cilurzo F., Cosco D., **Paolino D.** Co-encapsulation of Resveratrol and 5-Fluorouracil in Ultradeformable Vesicles for the Topical Treatment of Non-Melanoma Skin Cancer Diseases. Food processing innovation and green extraction technologies: recent advances and applications in human health. 25-26 Settembre 2014, Catanzaro, Italia.
  145. Cristiano M.C., Cosco D., Cilurzo F., Pasqua A., Morittu V., Britti D., Fresta M., **Paolino D.** Granulometric Analysis of Different Flour Types By Mastersizer 2000. Food processing innovation and green extraction technologies: recent advances and applications in human health. 25-26 Settembre 2014, Catanzaro, Italia
  146. Cilurzo F., **Paolino D.**, Cosco D., Gaspari M., Celano M., Wolfram J., Cristiano M.C., Filetti S., Celia C., Russo D., Ferrari M., Fresta M. TSH-PEGylated nanoliposomes for the efficacious thyroid targeting. Fourth International Conference: Frontiers in Polymer Science. 20-22 Maggio 2015, Riva del Garda, Italia
  147. **D. Paolino**, D. Cosco, F. Cilurzo, M. Gaspari, C. Celia, P. Failla, J. Wolfram, M. Celano, D. Russo, M. Fresta. TSH-nanoliposomes: a thyroid targeted nanomedicine. XXIII National Meeting on Medicinal Chemistry. 6-9 Settembre 2015, Fisciano (SA), Italia.
  148. Primavera R., Di Francesco M., **Paolino D.**, Carafa M., Cristiano M.C., Celia C., Fresta M., Di Stefano A., Locatelli M., Di Marzio L. Analytical methods to best detect fluorescent probe loading nanoparticles in biological samples. "XXIII National Meeting in Medicinal Chemistry" (September 6-9 2015, Salerno – Italy).
  149. Cosco D., **Paolino D.**, Cristiano M.C., Cilurzo F., Failla P., Celia C., Costa N., Fresta M. Aqueous core PLA nanocapsules as innovative drug delivery systems of bioactive compounds. "XXIII National Meeting in Medicinal Chemistry" (September 6-9 2015, Salerno – Italy).
  150. **D. Paolino**, G. Pasut, C. Celia, A. Mero, R. Primavera, D. Cosco, Schiavon O., Cilurzo F., Fresta M. Innovative Super Stealth Liposomes for Anticancer Therapy. XXIII National Meeting on Medicinal Chemistry. 6-9 Settembre 2015, Fisciano (SA), Italia.

151. Cristiano M.C., Britti D., Morittu V., Poerio A., Cosco D., **Paolino D.** Granulometric characterization of flour and rheological analysis of corresponding dough. "XXIII National Meeting in Medicinal Chemistry" (September 6-9 2015, Salerno – Italy).
152. Failla P., Cristiano M.C., Muscoli C., Mollace V., **Paolino D.**, Fresta M., Cosco D. Rutin-loaded chitosan microparticles: physico-chemical characterization and evaluation of anti-inflammatory properties. 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. I nuovi orizzonti della ricerca farmacologica: tra etica e scienza (27-30 Ottobre 2015, Napoli – Italy).
153. Locatelli M., Malatesta L., Ciavarella M.T., Celia C., Di Marzio L., Pompilio A., Grande R., Fiscarelli E., Di Bonaventura G., Cristiano M.C., **Paolino D.** Determinazione di ciprofloxacina e levofloxacina in espettorato da pazienti affetti da fibrosi cistica mediante MEPS-HPLC-PDA. Convegno congiunto SCICASI, Catanzaro 3-4 dicembre 2015.
154. Cristiano M.C., Britti D., Moritto V.M., Poerio A., Cosco D., **Paolino D.** Determinazione della distribuzione dimensionale di farine, come fattore predittivo del comportamento reologico degli impasti derivanti. Convegno congiunto SCICASI, Catanzaro 3-4 dicembre 2015.
155. Cristiano M.C., Vero A., Mare R., Russo D., **Paolino D.**, Cosco D., Fresta M. Studi in vitro e fotostabilità di liposomi unilamellari contenenti acido all-trans-retinoico. Convegno congiunto SCICASI, Catanzaro 3-4 dicembre 2015.
156. Mare R., Cristiano M.C., Failla P., **Paolino D.**, Cilurzo F., Fresta M., Cosco D. Ideazione e caratterizzazione di nanosfere di PLGA rivestite con acido ialuronico contenenti scleraleolo. Convegno congiunto SCICASI, Catanzaro 3-4 dicembre 2015.
157. Cilurzo F., **Paolino D.**, Di Francesco M., Cosco D., Cristiano M.C., Fresta M., Pasut G. Folato-PEG-protamina: carrier innovativo per il trasferimento selettivo di materiale genico. Convegno congiunto SCICASI, Catanzaro 3-4 dicembre 2015.
158. **Paolino D.**, Innovative nanocarrier for dermal and transdermal administration of drugs. 10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 4-7 April 2016 Glasgow – United Kingdom
159. Celia C., Huang Y., **Paolino D.**, Cosco D., Wolfram J., Di Marzio L., Cilurzo F., Cristiano M.C., Shen H., Fresta M. Nanoliposomes as multidrug therapy for anticancer treatment. 10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 4-7 April 2016 Glasgow – United Kingdom.
160. Cosco D., Cristiano M.C., Mare R., Di Francesco M., Marianecchi C., Carafa M., Tassone P., **Paolino D.**, Fresta M. Innovative polymeric nanocarriers containing mir-34a for the treatment of multiple myeloma. 10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 4-7 April 2016 Glasgow – United Kingdom.
161. Cosco D., Failla P., Costa N., Cristiano M.C., Mare R., Pullano S., Fiorillo A., Fresta M., **Paolino D.** Physico-chemical characterization and evaluation of anti-inflammatory activity of rutin loaded chitosan microparticles. 10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 4-7 April 2016 Glasgow – United Kingdom
162. Di Francesco M., Primavera R., Hanieh P.N., Celia C., Cristiano M.C., Di Marzio L., **Paolino D.** Ultradeformable liposomes for potential delivery of natural products. 10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 4-7 April 2016 Glasgow – United Kingdom.
163. Mare R., Cristiano M.C., Failla P., **Paolino D.**, Froiio F., Gagliardi A., Cosco D. Polyfunctional nanoparticles based on hyaluronic acid-coated PLGA for the efficacious anticancer delivery of scleraleol. XVI Summer School – Farmaci Biotech: dall'idea alla pratica clinica – 2° Corso permanente di aggiornamento per i dottorandi del settore Tecnologico-Farmaceutico, 5-8 Settembre 2016 – Rende (CS), Italy.
164. Froiio F., Cristiano M.C., Fresta M., **Paolino D.** Veicolazione del sulforafane mediante vescicole ultradeformabili: valutazione ex vivo. XVI Summer School – Farmaci Biotech: dall'idea alla pratica clinica – 2° Corso permanente di aggiornamento per i dottorandi del settore Tecnologico-Farmaceutico, 5-8 Settembre 2016 – Rende (CS), Italy.
165. Lombardo G.E., Celano M., Maggisano V., Cristiano M.C., De Rose R.F., Lepore S.M., Vero A., Di Francesco M., Cosco D., Bulotta S., **Paolino D.**, Russo D. Antiproliferative

- activity of pde5 inhibitors vehicled by nanovesicles in thyroid cancer cells. XIX SIF Seminar of pharmacology and similar sciences for PhD students, fellows, post doc and specialist trainees, 20-22 September 2016 Rimini – Italy.
166. Mare R., Gagliardi A., Cristiano M.C., Celia C., Di Francesco M., **Paolino D.**, Fresta M., Cosco D. Liposomal multidrug carriers containing sclareol and gemcitabine hydrochloride: physico-chemical characterization and in vitro anticancer properties. 4th Conference on Innovation in Drug Delivery: Site-Specific Drug Delivery, 25-28 September 2016 – Antibes Juan-Les-Pins, France.
  167. Gagliardi A., Mare R., Cristiano M.C., Veraldi M., **Paolino D.**, Fresta M., Cosco D. Zein nanoparticles as innovative drug delivery systems, 4th Conference on Innovation in Drug Delivery: Site-Specific Drug Delivery, 25-28 September 2016 – Antibes Juan-Les-Pins, France.
  168. Di Francesco M., Cristiano M.C., Azzeo P., **Paolino D.**, Fresta M. Non phospholipid vesicles for potential delivery of doxorubicin hydrochloride, 4th Conference on Innovation in Drug Delivery: Site-Specific Drug Delivery, 25-28 September 2016 – Antibes Juan-Les-Pins, France.
  169. Cristiano M.C., Vero A., Celia C., Bottoni U., Fresta M., **Paolino D.** Characterization of ultradeformable vesicles containin sulforaphane, 4th Conference on Innovation in Drug Delivery: Site-Specific Drug Delivery, 25-28 September 2016 – Antibes Juan-Les-Pins, France.
  170. Pignatello R., Pecora M.G., **Paolino D.**, Vero A., Cosco D., Cianciolo S., Fresta M. Microencapsulation with Methacrylic Copolymers Improves the Oral Bioavailability of Curcumin. 4<sup>th</sup> Conference on Innovation in Drug Delivery: Site-Specific Drug Delivery. 25-28 Settembre 2016, Antibes-Juan-Les-Pins, Francia
  171. Froiio F., Cristiano M.C., Gagliardi A., Fresta M., **Paolino D.** Innovative carriers for cosmeceutical use: in vivo and in vitro evaluation. Workshop delle Sezioni Sicilia Calabria SCI, 9-10 Febbraio 2017 – Messina, Italy.
  172. Cristiano M.C., Giuliano E., Froiio F., Cilirzo F., **Paolino D.**, Fresta M. Passive and dynamic rheological analysis of ddss-loaded hydrogel. Workshop delle Sezioni Sicilia Calabria SCI, 9-10 Febbraio 2017 – Messina, Italy.
  173. **Paolino D.**, Cristiano M.C., Gagliardi A., Fresta M. Ultradeformable vesicles containing 5-fluoruracil and resveratrol for the topical treatment of pre-cancerous lesions. Workshop delle Sezioni Sicilia Calabria SCI, 9-10 Febbraio 2017 – Messina, Italy.
  174. Mare R., Gagliardi A., **Paolino D.**, Cosco D., Fresta M. Microincapsulazione dell’estratto di semi d’uva in matrici di chitosano. Workshop delle Sezioni Sicilia Calabria SCI, 9-10 Febbraio 2017 – Messina, Italy.
  175. Mare R., **Paolino D.**, Cosco D., Fresta M. Modulazione delle caratteristiche fisico-chimiche di sistemi liposomiali mediante tecnica di post-inserzione. Workshop delle Sezioni Sicilia Calabria SCI, 9-10 Febbraio 2017 – Messina, Italy.
  176. Ventura C.A, Cannavà C., Tommasini S., Stancanelli R., **Paolino D.**, Fresta M. Chitosan nanospheres containing cyclodextrins for idebenone delivery. 2nd European Conference on Pharmaceutics-3,4 April 2017, Krakov (Poland)
  177. Cristiano M.C, Froiio F., Cosco D., Cilirzo F., Fresta M., **Paolino D.** Liposomes as stabilizing agent for *all-trans* retinoic acid in potential anticancer treatment. 2nd European Conference on Pharmaceutics-3,4 April 2017, Krakov (Poland).
  178. Cosco D., Mare R., Tassone P, Froiio F., **Paolino D.**, Fresta M., PLGA/chitosan nanoparticles containing mir-34 a for the treatment of multiple myeloma. 2nd European Conference on Pharmaceutics-3,4 April 2017, Krakov (Poland).
  179. Mare R., Gagliardi A., Costa N., **Paolino D.**, Cosco D., Fattal E., Fresta M. Hyaluronan-coated PLGA nanoparticles containing sclareol: physico-chemical characterization and in vitro anticancer efficacy. 2<sup>nd</sup> European Conference on Pharmaceutics-3,4 April 2017, Krakov (Poland).
  180. **Paolino D.** Anticancer activity of drug loaded liposomes: an overview. "Advanced School in Nanomedicine" 25-28 Settembre 2017, CAGLIARI.
  181. □Froiio F., Gagliardi A., Fresta M., Cosco D, **Paolino D.** Effects of transdermal nanocarriers on the Skin Mexameter<sup>®</sup> MX18 measurements. "Advanced School in Nanomedicine" 25-28

- Settembre 2017, CAGLIARI.
182. Gagliardi A., Froiio F., Cosco D., Fresta M., **Paolino D.** Cubosomes as innovative and versatile nanostructures for drug delivery. "Advanced School in Nanomedicine" 25-28 Settembre 2017, CAGLIARI.
  183. Froiio F., Cristiano M.C., Fresta M., Cosco D., **Paolino D.** Silicones effect over the skin: in vivo evaluation. 11th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Granada, Spain, 19 to 22 March 2018.
  184. Gagliardi A., Fresta M., Molinaro R., Froiio F., Cosco D., Paolino D. Multidrug Ultradeformable Vesicles (MUVs) as carriers for transdermal delivery of naproxen sodium and idebenone. 11th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Granada, Spain, 19 to 22 March 2018
  185. Mare R., Iannone M., Paolino D., Gagliardi A., Froiio F., Fresta M. Microencapsulation of flavan-3-ols-rich grape seed extracts in chitosan matrices: characterization and in vitro anticancer 11th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Granada, Spain, 19 to 22 March 2018.
  186. Fresta M., Cristiano M.C., Froiio F., **Paolino D.** Time course of transdermal DDSs effects on skin evaluated in Occlusive and No Occlusive conditions. 11<sup>th</sup> World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Granada, Spain, 19 to 22 March 2018.
  187. Gagliardi A., Bonacci S., Celia C., **Paolino D.**, Fresta M., Cosco D. Yellow zein nanoparticles as novel drug delivery systems. VIII meeting SYRP, 14 January 2019, Imola.
  188. Froiio F., Fresta M., Elaissari A., Abderrazak Bentaher, Donatella Paolino. Citrus essential oils-loaded Eudragit RS100 nanoparticles: preparation, characterization and antimicrobial property. 3rd European conference on Pharmaceutics, Bologna, 25-26 March 2019.
  189. Mare R., Froiio F., Awasthi V., Paolino D., Massimo Fresta, Donato Cosco. Post-insertion efficiency of PEG-lipid derivatives in preformed liposomes. 3rd European conference on Pharmaceutics, Bologna, 25-26 March 2019.
  190. Di Marzio L., Cilurzo F., Celia C., Carafa M., Cosco D., **Paolino D.**, Fresta M. Cellular biocompatibility and transport of PEGylated surfactant-based vesicles across intestinal model system of polarized enterocyte monolayers Bologna, 25-26 March 2019.
  191. Mancuso A., Gagliardi A., Cosco D., Fresta M., **Paolino D.** Multidrug Ultradeformable Vesicles: idebenone/naproxen for treatment of inflammatory disease Bologna, 25-26 March 2019.
  192. Giuliano, E. **Paolino D.**, Cristiano M. C., Fresta V, Cosco D. Rutin-loaded poloxamer 407 hydrogels: a rheological investigation. Bologna, 25-26 March 2019.
  193. Barone A., Mendes M., Cabral C., Mare R., Paolino **D.**, Vitorino C.. Simvastatin loaded chitosan coated NLC topical films as a coadjuvant treatment of melanoma skin lesions. . Bologna, 25-26 March 2019.
  194. Gagliardi A., Bonacci S., **Paolino D.**, Prina-Mello A., Fresta M., Cosco D. Stabilized-zein nanoparticles containing paclitaxel: characterization and in vitro anticancer activity. Bologna, 25-26 March 2019.
  195. Cristiano M.C., Froiio F., Spaccapelo R., Fresta M., Paolino D. Sulforaphane-loaded ultradeformable drug delivery systems as innovative natural treatment for skin cancer: in vitro evaluation on human skin and melanoma cells. Bologna, 25-26 March 2019.